

Cith . 365 .. Aistoria naturalis. Regnum minerale Lexica 112.

# Lithologisches Real-

# Berballegikon,

in welchem nicht nur bie

#### Spnonymien

ber deutschen, lateinischen, frangofischen und hollandischen Sprachen angeführt und erlautert, fondern auch alle

## Steine und Bersteinerungen

ausführlich befchrieben werben,

0 n

#### Johann Samuel Schröter,

Erfen Digeonus an ber Stadte und hauptpfarrfirche ju Beimar, Ausseher über bas herzogliche Naturalien, und Kunftfabinet, ber Romisch Lanfer- lichen Academie ber Naturforschet, ber Chursinflich Sachischen phosite calisch: devonnischen Beiengesellichaft in ber Oberlaufig, ber Shipe fürftlich Raugischen Academie der Wiffeuschaften in Erjurt, und ber Gesellichaft naturforscheuber Freunde in Gerlin, Mitglieb.

Bierter Band.

Grankfurt am Mayn,

bet Barrentrapp Cohn und Menner,

1 7 8 I.

Birtheleating

V-10-76

d HO ---

Berbolltiton

and our spin and he as

Bayersche
Staatspibliothek

he hard Sharet have a son a mish &

The second secon

Andann Canturi Cherbter

white states of

PARTY LEVEL

### Borrede.

Sier folgen die vorzäglichsten Druckfehler des britten Bandes meines lithologisches Lexifons:

```
Seite 1. Spalte 1. Beile 10. lies fur lutifol.
      8. Spalte 1, Beile 12, lies fur feben
                                                 s fagen.
     14.
                             2.
                                          hospersis
                                                    s adiperiss.
  5
     18.
                  2.
                            13.
                                          Jafips , Jaspis.
                                          einig
     19.
                            17.
                                 •
                                      5
                                                s enge.
                                          Beles . Bolus.
  5
     19.
                  I.
                            31.
                                 5
            5
                                      .
      33.
                                          funfftigen . funftlichen.
            5
                  ı.
                        5
                            26.
                                  ŧ
                                      6
                                          Feuersteine ; fenerjeften Steine.
     35.
            3
                  2.
                       2
                            41.
                                 5
                  2.
     45.
            5
                       . 5
                            31.
                                 3
                                      .
     47.
                  1,
                            26.
                                          durchschneidenden
                                                                   durch (chei:
            5
                       5
                                 4
                                                                    nenben
     48.
                                          Machat s
                                                       Mchat.
                  I.
                            10.
                        .
                                         Ichthedontes ; Ichthyodontes.
     51.
                  2.
                            11.
  s
                       5
                                  5
                                       s
                                         исвой
                  ı,
                            12.
                                                         MOPON.
     53.
           .5
                                . 5
            è
                  I.
                            28.
                                          78 PZ
      53.
                                                          TITEd.
                            18.
     54.
                  2.
                                          finde
            $
                                                   find.
                                                 5
                  ı.
 5
     57.
            s
                       8
                            . 3.
                                         andern , andere.
                                 s
                  ı,
                            32,
                                         vermindert
 s
     71.
                                                       s vermittert.
                           17.
                                         betrachten ;
 5.
     73.
                  1.
                                                        brachten.
     75.
                  ı.
                            13.
                                          Flügeln
                                                       Bliegen.
 3
            8
                                 $
                                         Iris s Ifis.
 8
     80,
            e
                  2.
                            41.
                       8
                                 5
     $1.
                  I.
                            32.
                                 Š
                                         Sides , Ifides.
     31.
                  ı.
                             4.
                                 5
                                         raris
                                                   ramis.
     84.
                  2.
                            30.
                                 1
                                          Glasichneden , Glasichladen.
                  ı.
     97.
            5
                       e
                            37.
                                 8
                                          Iudei
                                                    Idaei.
                       s
                                         Pudes
            2
                 2.
                            2.
                                          Grubenformigen
    100.
            5
                  ı,
                            35.
                                                                  Burfenfore
                                                                   migen.
   100.
                 2.
                                         Fufimormes & Fufiformes.
            5
                            33.
   109.
                                         vulvulis s valvulis.
           8
                 1.
                       8
                           19.
                                 8
                                      8
                                         Eath , Epath.
   139.
                  2,
                       ż
                             3.
                 ı,
                           94.
                                         Eintheilung . Einleitung.
   145.
                       5
                                         ben angeführten : benden ange
   148.
                           30.
                                                                 führten.
                                         Falf : Faft. Pappiernans
                 ı,
 5 ISO.
                           13.
s . 166.
                                 5
                 2.
                           34.
                                                                 tilugen.
   172.
                 ı.
                           14.
                                         Cerania , Ceraunia.
   180.
                 2.
                           38.
                                         Kbysteen
                                                    s Keyfteen.
                                 5
                                      2
  182.
                 2.
                         23.24.
                                         Tabularia
                                                    s Tubularia.
F 188.
           3
                 I.
                       .
                            8.
                                      8
                                         Relben .
                                                      Felfen.
1-193.
                 2.
                           38.
                                      s
                                         Dabin s
                                                     in fich.
  195.
           .
                 ı.
                           20.
                                5
                                     5
                                        rubeus
                                                    rubens.
  233.
           £
                 ı.
                           20.
                                5
                                         Wager |
                                                 3
                                                     Deger.
           5
                                         Allmager
  243-
                 2.
                           30.
                                5
                                                        Altwager.
                                                     5
           5
                 ı.
                                1
                                         Faron
                                                     Faroe.
  249.
                           19.
                                                 2
  260.
           5
                 2.
                           19.
                                5
                                         Duillen
                                     .
                                                      Cquillen.
$ 272.
           ,
                 2.
                                $
                                         etil - 5
                           30.
$ 277.
                           21.
                                                                  Geite 287.
```

Geit	c187.0	nalt	2. 5	Reile	27. 1	ies	får	Enerinis . Enerinit.
2	291.	Aures.	1.	5	19.	5	8	fur ein e fur mein-
		3	I.	8	20.			fabe . fagt.
	294.	3	2.		29.	,	2	und Pfunden : und mehr Pfunden.
*	294.	,	2.		3.	5		gemachte gemablte.
3	313.			1		,	2	
29	3.17.	*	2.	- 1	8.			
II.	318-	. 51	1.	5	17.	8		ihnen eigne : ihnen einc eigne.
5	324.		2.	8	10.		5	
3	334.	. 5	2.	5	-,-	8	5	
5	339.	8.	2.	#.	18.		- 3	Lapides . Lapis .
. 3	347.		1.	*	11.	-8	5	biefen gab s biefen Ramen gab.
	353-	8	I.	. 5.	34.		*	
*	354-		2.	. 5.	30.	3	3	baher , aber
9	377.		I.	5	16. 37.	1	X.	Dar, Carlien wird meggeftrichen.
	378		3.		S. 3	8		Davon im Ruorr u. f. m. muß beißen
	31 4		21.12	42.1				bavon im Lifter tab. 210. ng. 44.
		3 10	m 14	4.7	manuar		2 .	und vielleicht tab. 1059. fig. 1.
	390.	11.		3.	35-			Crein , Schein.
1.0				-	1.			im Eteinreiche s man im Cteins
	397.		3.			•	-	reiche.
	Paris 1	-					2 3	Licheriten , Licheniten.
S:	397-	•	2.		8.	'		math had . Watch foot had
	401.		1.		19.	5		Schnerfopfe Schneetopfe.
	410.	3	e.	*	\$2.	8		
5	411.	5	2.	. 5	36.	*	. 1	
. 5	419.	3	3.	8	I.	9	8	finofis s finuofis.
	-	10 m	40	. 14		. 1		Colum halfalfaland GA hide

Der gegenwartige vierte Band beschäftiget fich blos mit den Buchftaben Dr. R. und einem Theil D. 36 befürchte barüber von meinen lefern um fo viel weniger Bormurfe, da die Angahl und die Bahl ber Damen und ber Articel nicht in meiner Gewalt flebet, und wie jablreich bende find, lehret ber Augenschein. Rinde ich fur Buchftaben weniger Arbeit, fo laffen fich beren mehrere in einen Band, ich follte lieber fagen in ein Bandchen Ueberhaupt erwarte ich über die Bollftanbig. feit diefes terifons um fo viel weniger Bormurfe, je gemiffer mir ber Benfall vieler meiner tefer, aus überjeugender Erfahrung ift. Deine Lefer burfen auch nicht fürchten, daß fie auf bas Ende diefer Arbeit fo dar lange warten muffen, benn ich arbeite jego an diefem Buche ununterbrochen; ber fünfte Band ift faft vollendet, und metne Berrn Berleger werben ibn fogleich abdrucken laffen.

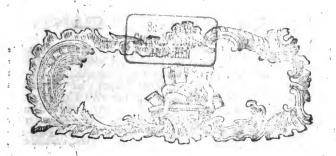
Ich bemerke nur noch, daß wenn ich in diesem Banbe Cronstedes Mineralogie neue Ausgabe nenne, ich die Ausgabe des herrn Brunnichs und nicht die neue-

fte Ausgabe bes herrn Werners menne.

Weimar ben 12. 2fpril 1781.

Johann Samuel Schröter,

MAAN.



M.

ANHOORN, werden im Bollandischen die Mondschneden genennet , f. Mondschneden. Gie führen fonft auch den allgemeinen Da= men ber Cochliten, und biefer Rame ift ben ben Schriftstellern fo wohl von Erbichnecken, als von Geeschnecken In fo fern diefer Da= brancht me fur bas Steinreich geboret und aus Schriftstellern ge-brauchlich ift, werden in dem Muleo Chaisiano G. 93. folgen: De hieher gezehlet: de Nalauwer of Pethola - hoorns, verfteinte Verholaschnecken aus Verona, Een Carcal, die grofe Erdschnes de, und Slak - hoorns Edues den aus ber Schwein.

Maans - Oogen Monds gugen, werden im Hollandischen die Schneckendeckel genennet. Da die mehresten die runde Form des Mondes, daben aber eine Art spiralformiger Windungen, im Mittelpuncte aber ein Auge haben, so hat man ben dieser Beuennung vermuthlich darauf gesehen. Es kan anch seyn, daß man glandre, sie ge-Schröserd Ler. 14. Theil horten vorzüglich für die Monds schneden, welches doch darum falsch ift, weil alle See-Schneschen Deckels haben, und mehrere Geschlechter und Gattungen, als die Mondschneden mit runden Deckels versehen find, f. Opersculiten.

MAAZELEN VERSTEENDE. verfteinte Mafern, fommen uns ter diefem hollandifchen Ramen in bem Muleo Chaifiano G. 96. por. Es find Porcellane die vorzüglich. von ben Bleden des Caums die bald fchwarz ober grau, ober roth find, den Mamen der fchmars gen, ber grauen, der rothen Das fern führen, und wovon Leger in der Teffaceotheologie S. 48. lit. rr. Valentyn G. 26. und porzüglich Marrini Spft. Cons dinlient. Th. I. S. 374. 376. Machricht geben. Die ichmars gen oder grauen Mafern beigen feust auch die Pockenporcellane Cypraea caurica Lin. und werden unter andern vom Rumph tab. 18. fig. P. Gualtieri tab. 15. fig. AA. Liffer ich. 677. fig. 24. und Martini tob. 29. fig. 161. 302. abgebilder. Die reiben Majera

Mafern aber merben vom Rumph tab. 38. fig. O. und vom Martini tab. 29. fig. 303. vors

gestellt.

MACLE beifit im Granzofi= Schen, wie Bomare Dictionnaire d'histoire naturelle Tom. VI. p. 462. fagt, ein Bildftein, Die Figur eines Erengere bat. und ber fich in Bretagne findet. Elle ressemble fagt er parfaite. ment aux armes de Rohan, qui font ausii des macles: on soupconne que les pierres de mâcle font des poites spatheuses d'etain. Elles ressemblent encore à ces pierres en croix, que les Pellerins nous rapportent de St. Jacques de Compostelle en Espagne: voyez le Mémoire sur les Mâcles, par Mr. le Préfident de Robien. Macle heißt fouft Ceilmert, das fich burchtreuzet, folglich fonnte ein jeber Erengftein diefen Ra= men führen, f. Lapis crucifer.

MACROTELOSTYLA Werben bom Bill in ber Hift, of Fossils eine Urt guter Ernftalle genen= Diefe Gattung bes Ern= stalls, den man sonft falsche Diamanten , schweigerische Diamanten, unadite Steine, Ciconien, bobmifche Steine, nennet, bat immer eine Edfaule auf ben Grundflachen ber Pu= ramiben auffigen. Diese Ed= faule hat aber nicht immer gleis de Seitenflachen; oft find zwen, die einander gerade gegen über= fteben, in Bergleichung mit ben übrigen fehr breit, oft jo fchmal, baf fie bennahe zu verschwinden fcbeinen. Bald ift- die Ecfaule langer, bald furger, ale die Poramiben, und febr oft endi= gen fich ihre Geitenflachen nicht

in eine Flache, und machen bas durch die Grundflachen ber Dn= ramiden gant ungleich. An den Seitenflächen der Pyramiden zeigen fich eben diefe Berandes rungen, wie ben ben Geitenfla= chen der Edfaulen. Er hat oft viel Feuer, Glang, Selle und Darte, und wird daher wie Dias mant gefchliffen, polirt und aes faßt, auch zuweilen bafur vers fauft und getragen. Er widers ftehet aber der Faule nicht, und hat auch die übrigen Gigenschafs ten bes Diamantes nicht. Man findet ihn in Ungarn, Bobmen, Schlesien, England, Spanien, Grantreich, Schweig u. d. gl. f. Gmelin Linnaisches Naturf. des Mineralr. Th. 11. G. 25. f. Bill nimmt von biefem Steine dren Arten an.

MADREPORA f. Madreporiten, wo ich die grofe Imenbentichkeit dieses Wortes überhaupt, die Sache felbst aber vollständig erlautern will. Die Namen, die ich nun anfahre, laften und in diese Sache einen ziemlich hellen Blick thun, s.

and Madreporae.

MADREPORA ABROTANOI. DES, Abrotanoides Millepora muricata Lin. X. p. 792. fp. 14. Madrepora muricata Lin. XII. p. 1279. sp. 33. Pallas Elench. Zoophyt. p. 337. fp. 194. bie durch Drudfehler 149. beißt; Miller Linnaisches Maturfift. Ili. VI. G. 99. Der Dorncos rall, fr. Abrodanoides, Madrepores où Millepores abrotanoides. holl. Hartshooren Coraal, Knorr Deliciae tab. A. II. ng. 1. 2. Gualtieri Index tab, ante Tir. P. II. Class, I. tab. ante P. III.

Din Led by Google

Claff, I. et Tab. ante P. IV. Claff. II. - Seba Thefaur. Th. III, tab. 108. fig. 6. tab. 114. fig. 1. tab. 116, fig. -5. Cebr oft aber nicht allezeit machfet diese freinarrige Coralle, die also unter die Lithophyta des Lin= ne gehoret, baumformig, und bilber alfo einen Baum mit Ctamm und Meften. Gie er= reicht zuweilen eine ansehuliche Sobe von einigen Echuben, und wenn fie fich mehr in die Breite als in die Dobe ausbreitet, fo fan fie auch eine ansehnliche Breite erlangen. Linne fagt bavon in feinem Naturfuftem, und macht badurch biefe Coralle fenntlich : Rami albi (boch find fie in der Cee mit einer geblichen Polys penmaffe überzogen. Gie merden erft burch bas Anobleichen meiß, bismeilen gran, oder blaulich.) techi poris exefis aduerte vadique mucronibus ovatis, concavis, supra oblique truncatis, Das ABe= interne subftellatis. fentliche biefer Corallart, baran man fie leicht fennt, und von andern Corallen unterscheibet , ift die Lage und der Bau ihrer Sterne. Ueberhaupt ift bie gan: ge Corallenniaffe mit fehr vielen Sternen befeit, welche auf lans gern, ober furgern geftreiften Enlindern fteben, beren Lamels len aber man im Brudje bee Enlindere viel beger und deutlicher. ale auf dem Cylinder felbft fie-Das mag wohl Linne her. mennen menn er bicfe Colinders. bie er mucrones nennet, fubstel-

Heberhaupt bat latos nennet. biefer groje Maturforider bie Abrodanoiden, die durch ihre Cylinders gang rauh und uneben (maricati) werben, erft unter den Milleporen, dabin fie in feiner Rudficht gehoren, in ber neueften Ausgabe aber bat er fie, mit Recht unter die Madrevos ren gesett, weil ihre port mabe re Sterne find, melde an meis nen Benipielen aus feche Lamele len bestehen. 2Benn daber ans dere Edriftsteller eine Corallene art balb Maurepora absoratoides. bald Millepota abrotanoides nens nen, fo mennen fie gleichmobl nicht zwen Corallgattungen.

Linne nennet die Abrodansis ben nur ichlechebin medierman ramolan, und macht es baburch. gemißermafen nothig fie fich als lemal ais uflig zu gedenken: Pallas aber fest richtiger Ma-, dripora polymorpho ramofa, und that badurch dar, bag man fich dieselbe auch auders, als aftig gebenten fonne, a) ift es, und Derr Pallas feibst hat bren Abanderungen anges führt, bavon er die eine ramofain, bie antre corymboiam, und die britte multiformem nennet. Berr Prof. Miller b) jagt ba= ber. " Buweilen nimmt bie gange Maffe die Geftalt eines gierlichen Baume mit geraben, weis ten fingerbiden Aleften, ober ei= neb gierlichen Gtrauche mit feis nern Meften in ber Dide ber Edmanenfiele, ober anch bie Geftalt grofer Breiten mehrens 2 2 theil6

a) f. Linne syn. nat. ed. XII. p. 12-9. f duites El nehus Zoos phytos. p. 327

theils von ber Burgel an gereche net, horizontal liegenden Lap= Die= pen und Blatter an. jenigen bie aftigt machfen, ha=. ben bie Gigenschaft, bag menn Die Mefte einander zu nahe fom= men, folche aneinander gefittet werden, und fich vielfaltig mit einander verbinden. anderthalbichnhigen, vieläftigen unvergleichlich schonen Banm, daran die untern Alefte einen Fin= ger bic, bie obern aber wie ein geberfiel find, besgleichen eine brenschuhige Maffe, von über einander gefitteten Aleften, und endlich grose Lappen, wie ein Frauengimmerfecher, auf einer Burgel, und fast halbtrichterfor= mig, ober wie ein Musschnitt eines Trichtere gebogen, und fleinere poller Rornabren c) bie wieder aus ber Flache herausgewachfen find, befas herr Muller in feis ner Cammlung. "

Die Schriftsteller, jumal bie altern belegen bie Abrotanviden mit verschiedenen Mamen. Clu= fius nennet fie Planta faxea abro-Baubin wendet es tanoides. um Abrotanoides saxea planta; tuberofum morm Corallium punctatum, Periver Corallium perofum muricatum, Gloone Corallium album porofum; Rumph Lithodendron calcareum, Mo= rifon Porus albus, mie schon Linne und Pallas an ben ange= führten Orten bemerft haben.

Die Urfache, warum ich einis ge allgemeine Rachrichten von dieser Coralle gegeben habe ift

diefe, weil man fie auch tin Steinreiche gefunden hat. herr Hofrath Walch d) nennet fie Madreporiten mit regelmäßig gesenten Warzen, auf welchen oben eine kleine Sternfigur wahrzunehmen. Gine schreibung die nach unsern vort= gen Beobachtungen allerdings nicht bestimmt genug ift, bas Steinreich aber, wo biefe Versteinerung eben nicht so gar haufig vorkommt, allerdinas hinreichend fenn fan. walch beruft sich auf Bouts quit traité des petrificat, tab. XII. fig. 53. 54. Voldmann Silef. fubterran. P. III. tab. 5. und Bermann Maslograph, tab. 12. fig. 3. und fagt : gefpalten ober abgefcharft auf Steinen find fie nicht felten anzutreffen, und ba fiehet man ihren canalformigen Bau fehr beutlich. Wenn man jedoch an diesen abgescharften feine gur Geite etwas hervors ftebende Warzchen bemerfet, fo find es vermuthlich Stude von andern Milleporitenarten, von folden zumal, bie etwas ftarte Locher haben. Man febe nach Bourguit hist, des petrif.

rab. 9. Num. 41.

Ich glaube, daß es für daß Seinreich überhaupt keine leichzte Sache sey, die Abrotanoiden zu erkennen, und getraue mir sogar zu behaupten, daß die wesnigsten Körper des Steinreichs, die man für Abrotanoiden ausgiebt, dergleichen sind. Wenigstens ist die aus dem Polas

mann

c) ich vermuthe es find wie Cornabren gebaute Abrotanoiden.
d) Raturgeich. Der Berfteinerungen Eb. II. Abschnitt II. G. 12. f. Rum. 10.

mann angeführte Rigur guberlafig fein folder Korper, dies beweiset meine von ber Madrepora abrotanoides gegebene Be= fchreibung, und felbft die Bes fdreibung Voldmanns. nennet fie Massa lapidea, ramulis corallinis pectunculi inftar, tam rectis quam inclinatis con-Stans. Die Ramuli feben einer Raupe, Barraupe, Igelraupe, die benm Monfetto Ambulo heifit, nicht ungleich, babero die Maslographie p. 225. bergleichen Stein Lap. Campoides, f. erucis hirfutis, Stein mit rauben Raupen nennt.,, Wir haben Milleporen mit ziemlich erhöhes ten Tubis, davon ich ein Ben= fpiel aus bem Steinbruch gu Bergen in meiner vollständigen Cinleitung Th. III. tab. 8. fig. 6. habe abbilden laffen, biefe fonn= te man zu den Abrotanoiden, rechnen, die es nicht find, weil ihre Tubi' nicht die geringfte Epur eines Sterns baben. Wir haben, fonderlich im Steinreiche Tubiporiten mit erhoten Tubie, Die man leicht fur Abrotanoiden ausgeben konnte, die es nicht Und wenn nun auch ein naturlicher Abrotanoides in bas Steinreich übergehet, wie leicht werden feine Cylinders abgefto: fen, wie leicht mit einer frems den Maffe umgeben, die fie un= tenntlich macht; ja wie leicht werden ihre Defnungen ausges fullt, daß man ihre Sternfigur, Die ihnen doch mefentlich ift, nicht feben fan. Gine unges

zweifelt gewiß versteinte Abroz tanoibe ist baber zuverläßig eine grose Seltenheit. e)

MADREPORA ACROPORA

f. Madreporiten.

MADREPORA AGARICITES Linn, X. p. 795. Sp. post 25. O. ed. XII. p. 1274. fp. 13. drepora composita acaulis sulcata: fulcis carinatis, stellis concatenatis. Pallas p. 287. sp. 167. Madrepora agaricites concatenata crustacea polymorpha transuerfim fulcata, stellis per sulcos crebris concatenatis. Seba Thefaur. Th. III. tab. 110, fig. 6. lit. CC. Muller Linnaisches Raturfuft. Th. VI. S. 683. tab. 21. fig. 2. ber Steinschwamm. Knorr Deliciae tab. A. X. fig. 1. holland, Het Zee Lorken - Zwan, ber Seelerdenschwamm. berhaupt hat auch diese Madres pore bes Linne mit unfern Ler. chenschwammen eine grofe Mehnlichfeit, ob man es gleich nicht laugnen fan, baß fie in Abficht auf ihren Ban mancherlen Bers anberungen unterworfen ift. Das hat fie mit alle ben coral= linischen Rorpern gemein, fich gern auf andre Rorper fes Ben, fie gu übergieben, und die fich also nach ben Korpern rich= ten, und gant naturlich richten mußen, die fie gu übergieben Man findet nemlich pflegen. mit diefer Madrepore gange Steinflachen, Solg, und bers gleichen überzogen, ja es ges fcbiebet zuweilen, daß fich un= mer ein Rorper diefer Art auf 21 3 eille

friele ober wenigstens Spuren bat, aberschlage ich billig in, meine it Leriton.

e) biejenigen Mabreporen bes Linne, Pallas und andrer, das von man im Steinreiche feine Beps

einander fest, und baber das natürliche Bild begelben ftart Die beutlichfte Be= verandert. fdreibung biefes Rorpere bat phue 3weifel der feel. Walch i) geliefert. "Es ift eine unge= mem niedliche blatterformige mit ungehligen Sternen befenge te Corallenmaffe. - Auf eis nem fteruformig burchlocherten, theils felfigten, theils corallar= tigen Rug richten fich unterschies bene getrummt an einander fte= hende breite Blatter in die Do= be, welche eine folche Lage has ben, wie die Baumschmamme oder Lerchenschwamme zu wach= fen pflegen. Diefe Blatter find inn und auswendig mit erhobe= ten Bulften bergestalt liniiret, baß jeder Wulft ein neuer Auf= fais ju fenn scheinet. Gleich über jebem Bulft, ober jeber Dippe, ift allezeit eine vertiefte Rurche, in welcher febr zierliche Sterne in einer ordentlichen Li= nie, einer an dem andern fteben. Dieje Sterne befteben aus lauter ungemein feinen, leicht gebegenen Blatterchen, melche in ber Rinnbung fteben, und fo mobl über fich. als unter sich über die folgenden Rippen bin, und in die andre Renbe Sterne hinein laufen, bag dadurch bie gange Maffe bon allen Ceiten febr gart liniirt zu fenn fchei= net. Ben bem Unbruch fiebet man', daß die Eterne von ben: ben Geiten nicht gant bis in Die Mitte ber Blatter bringen, die Blatter felbit aber find von ber nemlichen Diebrigfeit , ober bon eben folden Beftandrheiten,

wie bie barten meifen Corallen, die in ben Officinen gebraucht merten, und baben mit ben bis den Scheidemanden in den Las bprinthichmammen viel Achnlichfeit. Ihre Abweichungen in ber Lage ber Blatter find unge= mein mannichfaltig; ja man trifft die nehmliche Art, als fla= che Pfannenfuchen, ober Teller, ober auch wie ein Fucus fimbriatus an. Der Farbe nach find fie weiß, gelb, oder blau, ober and fast schwarz. Gie werben in Westindien besonders in ben Antillen gefunden.,, Gine be= fondre Abanderung führet Berr Pallas am angeführten Drie' folgendergestalt ant Varietas interdum observatur, ex laminis tenuibus, laciniofis vudulatis. vtringue stellatis constans; in quibus fulci magis minusve oblitterati, immo superficies interdum perfecte planae. Stellarum centra tune minus profunda et radii striarum potius, quam lamellarum, nomen merentur,

Dag biefer corallinifde Ror= per auch im Steinreiche vorhans den sen, dafür find une Walch in ber Naturgeschichte Th. II. Abschnitt II. S. 29. n. 44. Bourguit traité des petrificat. tab. 4. fig. 28. tab. 5. fig. 31. Argenville Oryctol. tab. 22. fig. 7. und Schroter Ginleit. Th. III. G. 5i4. n. 3. Burge, boch find fie eben nicht allzuhäufig gu finden. Man fan auch leicht erachten, bag bie Sterne, bie amifchen ben Lamellen liegen, oft mit Erbe, die eine Steine harte erlangt bat, ansgefüllt

und

und bebedt find, und daß man nur außerst felten ein Bemfpiel mit deuelichen Sternen erwars ten kan. Der Bau ihrer Lasmellen macht sie aber leicht kenntlich.

Wenn Linne und Pallas die= fe Coralle unter die Madrepo= ren gehlen, fo faben fie baben auf die porhandenen Sterne. walch zehlet sie unter die Kuns giten, und nennet fie blattrichte gestirnte Fungiten, weil nach feinem Suftem die Madreporen eine baumahnliche Sigur haben muß, hingegen alles mas Blat= ter hat, Fungit ift. Wer alfo wie er, das Wort Madrepo= rit in einer engen Bedeutung nimmt, ber fan diese Madrepora agaracites, wegen dem Man= gel ber Baumabnlichen Rigur, feicht, von den Madreporiten; bon ben Aftroiten aber baburch unterscheiben, daß die Sterne zwischen Blattern liegen,

MADREPORA ANANAS Lin. X, p. 797. Sp. 35. XII. p. 1275. Ip. 15. Madrepora composita, stellis angulosis conuexis: disco concavis. Pallas p. 321. Madrepora ananas, Madrepora aggregata, corporibus obuerfe conicis coadunatis, stellis feabris connexis centro cavis. Müller Maturshit. Th. VI. E. 685. die malch im Mas Seegnangs. turforscher Theil V. G. 52. Aftroites ananas, bas Pouguet, holland, de Zee Ananas. Geba Eh. III. tab. 109, fig. 11, in bali, Znorr Deliciae tab. A. VI. fig. 1. auf dem Grunde des Sornge; machfes. Gine Madrepore, die

malch am angeführten Orte des Naturforschers am vollstansdiaften beschreibt. "Die Grers ne, fagt er, fteben biebt neben einander, ohne Zwischenraume. Sie find conver und haben eis nen vertieften lochrichten Mit= telpunct. Jeder Rorper, beffen Dberflache einen Stern bildet, ftellet einen umgefehrten Conain vor, defen Spige fich mit des nen um ihn fiehenden gufammen anf einen gemeinschaftlichen Mittelpunct vereiniget. diefer Mittelpunct ift gleichfalls in ber Mitte eines andern uns ter ihm ftebenden Sterne bes findlich. Die Lamellen find ftart, und weil fie etwas gegabe nelt find, ranh angufühlen. hier ist das Glied, welches die Fungiten, besonders die Sippuriten mit den übrigen Alftroiten verbindet. Eigentlich find bie converen Cterne Diefes Uffroi= ten rund, einige aber nehmen megen ihres engen Plages gue weilen eine edigte Figur an. Ihr Durchmeffer beträgt oft funf, jeche und mehr Linien.,,

Die Berfager ber Onomato. logie g) geben vor, daß fich dies fe Coralle unter ben naturlichen Corallen noch nicht gefunden habe, und daß man fie nur vers Die Zeichnungen fteint finde. and bem Scha und Anore, bie ich angefährt babe, bereifen bas Gegentheil, ob ich gleich zuges fiche, baß fie unter bie felinern naturlichen Coratten gehoren. Gie feigen fich gern mif Rlippen, und an ben Juf anbrer Corala fen an, merben bowitens einer Kenik 2 4

<sup>8)</sup> Onomatol. hift. met. compl. Sth. Ul. C. 373.

Fauft gros gefunden, und baben theils eine gelbe, theils eine

meife Karbe.

Im Steinreiche tommt diese Madrepore des Linne, dieser Astroit des Walchs haus figer por, wie folgende Zeichs nungen darthun. Doccone Mut. di Fit. tab. 9. Num. 5. fig. 7. Belwing lithogr. Angerb, tab. 5. fig. 22. / Bromel Lithogr. Suec. beutsche Mueg. G. 75. Mum. 24. Voldmann Silel. Subterran, tab. 19. fig. 3. Linne Amoeiritat, ober Sougt de corall. Balth, Tom. I. p. 9: . Num. 3. In des Ritter tab. 4. fig 8. o. Carl von Linne auserlesenen Abhandlungen, die ben Lobme zu Leipzig berausgefommen, Abhandlung ist dicie Herrn Sougt übersett, und ba wird diefer verfteinten Coralle Ih. III. G. 109. folgenderges ftalt beichrieben. "Der erfte Rorper diefer Coralle, ist jedes: mal rund zugespitt, langlich, vielen verloschenen mit febr Streifen der gange nach befett. Der Stern ift erhaben, bat ei= nen breiten auswarts abhangi= gen Rand. Die Strahlen def= felben, die fich im Mittelpan.t befinden, find blattrig bervor= ragend und fcharf; diejenigen, welche ben Rand gieren find glatter gestreift Die 8. Rigur ftellt eine gar besondre Aban= brung vor. Gie ift von ber eben beschriebenen barin verschieden, daß die außersten Theile jedes angrangenden Steruchens, mit bem etwas erhahenen Raube, ber allenthalben aufammenlaus unter diefes Wort, fondern nur

fenbe Streifen bat und gegabnt ift, über die Flache des Rorpers ein wenig in die Bobe ragen. Diefe Gattung ber Sternforala len haugt alfo wie die Beeren der Ananas oder Bromelie an einander. 3ch habe fie queer über entzwen geschnitten trachtet, mid auch an ben unters ften Theil der Sterne febr fcbon bemerkt; boch ftunden fie meiter von einander ab, und giengen da, wo man oben die Blattchen fabe, mitten burch ben gangen Much Walch geben. Rorper., fet in der Naturgesch. Theil II. Abichn, I. C. 11. biefer Madres pore, und nennet fie: geftreifte affigte lisadreporiten ohne Tweige, an den Enden mit Sternen besent, die bey einigen rund, bey andern edigt sind.

Gine Abanderung von diefem corallinischen Korver hat vorber Souat de coralliis halthicis angea geben. Walch glaubt am ana geführten Orte des Maturfor= ichere, daß basienige Betrefact. was in bem Knorrischen Petres facten Berfe Suppl. tab. . V. g. fig. 1. abgebildet ift, ebenfalls als eine besondre Abanderung angeschen werden tounte.

ARBOREA . MADREPORA

f. Madrepora ramea.

MADREPORA ASTROITES, biefer Benennung geben Die Schriftsteller eine gar berichies bene Bebeutung. Micht alle Affroiten, wenn man hier die Bedeutung berer annimmt, wela che die Aftroiten von den Madreporiten trennen h) gehoren

einige

b) f. ben erften Baud biefes Lerifons 6, 119.

einige Arten. Aber da sind eben die benden clasischen Schriftseller über die Corallen Herr von Linne und Herr Profesor Pallas nicht einig. Wir müßen sie daher billig benz de hören.

Benm Linne war in ber zehnden Ausgabe G. 796. fp. 30. Madrepora affroites, Madrepora composita, stellis subrotundis concauis coadunatis, moben er fich unter andern auf Olea= rius Gottorf. Runftf. tab. 34. Boccone Muf. tab. 5. fig. 5. fig. 4. und Aldrovand Mus. metall. t. 877 - 879. beruft. Das ift biejenige Berfteinerung, bie man fonft mit bem allgemeis nen Namen ber Siegsteine bes legte, und diefen Namen in ber That vericbiebenen Aftroiten= gattungen gab. Nach Linne foll es eine Madrepore fenn, die aus vielen runden, hohlen und bicht ben einander ftebenben Sternen bestehet. Da das, wie ich schon gesagt habe, verschies bene Aftreitengattungen fenn fonnten, fo nahm nun Linne in ber zwolften Ausgabe G. 1276. fp. 19. das Wort be= fimmter, und nun ift Madrepora astroites, Madrepora compolità, stellis confertissimis immerfis difeo concavo-cylindrico. diese nennet Pallas p. 322. sp. 190, Madrepora radians und bes ruft sich auf Seba Th. 111., tab. 112. fig. 12. 14. 15. diefe Aftrois ten befieben aus lauter Robr= chen, die immendig geblattert, und gleichsam mit Rammern

versehen sind, auswendig siehet man viele runde sehr kleine und etwas erhabene Sterne, die keinen durchlocherten, sondern eisnen frahlichten Mittelpunct has ben. Zeichnungen von Bersteisnerungen dieser Art liefern, Wylius Saxon, subt. P. II. tab. 44. fig. 1. Zermann Maslogi. tab. 11. fig. 32. Argenville Oryctol, tab. 21, fig 4, 10, 19.

Pallas hingegen i) hat bem Borte Madrepora aftroises eint. andre Bebeutung gegeben; es ift: Madrepora aggregata, cylindris coadunatis stellis cauis lamellosis, ambitu radiatis. Das ift Herrn von Linne XII. p. 1276. sp. 21. Madrepora cauernofa. Das ift herrn Walchs k) Astroites denticulatus Das Cronenrad. Abbildungen von Dris ginal haben Seba Th. III. tab. 112, fig. 15, 19. 22. Boccone Muf, di Filica tab. IX, n. 5, fig. 4. von ber Berfteinerung aber Anory Petrefact. Theil. II. tab. F. 5. fig. 2. tab. F. 6. fig. 3. Suppl. tab. VI. g. fig. 2, Wolds mann Silef, fubterran, tab, 19. Die Cylindere, in des ren Sohlen bie Sternlamellen find, fteben ziemlich bicht neben einander, fo daß zwischen jeden nur fo viel Plat bleibt, als die Strahlen einnehmen, womit ber Rand eines jeden Sterns um= geben und gleichfam eingefaßt ist. Die Sterne haben eine runde Peripherie, ihre Etrablen haben einen scharfen gezähnels ten Rand, ber 3wischenraum zwijchen ben Sternen ift auch ftraba

i) Elenchus Zoophytor. P. 320.

k) im Maturforfcher Th. v. E.

frahlicht. Jeder Stern hat ge= meiniglich zwolf Strahlen, die fich in einem rauben Mittel= punct (centrum exelum) pereis Doch haben viele auch mehrere Strahlen die corallinis sche Maffe, die zwischen den En= lindere ift, ift ausnehmend gart und fein. Es giebt verschiedene Gattungearten von biefer Da= brepore, wenn wir die Driginas le mit ben Berfteinerungen ver= gleichen, und ba burften, wie auch herr Walch muthmaset, auch die Rorper bes Steinreichs bieher gehoren, die Argenville in ber Orychologie tab. 23. fig. 9. 16. abgebilbet hat. Bor= Buglich schon finden sich biese Aftroiten in der Herrschaft Zey= Denheim im Murtenbergifden, oft in grofen Maffen, feuerstein= artig versteint, und ihre Sterne find fleiner oder grofer, in jeder einzelnen Maffe aber von einer= len Groffe.

MADREPORA CARYOPHYL-LITES, Pallas, f. Madrepora

fascicularis.

MADREPORA CAVERNOSA, Lin. f. Madrepora astroites.

MADREPORA CHAUMON-TIANA; Diefen Damen fübret Blein an, in Scheuchzers Sciagraphia lithologica G. 56, und beruft fich auf die Memoires de l'Acad. 1718. p. 292. wo biefe Corallen, welche zu Chaumont in Franfreich gefunden werden, beschrieben sind, f. Madrepo= Eiten.

ift benm Linne, Gesner und

bergleichen eine eigne Unterabe theilung der Madreporen, die herr Pallas Madreporas concatenatas, Muller aber Mabres poren . mit aufammengesetten Sternen nennet. Dantur Madreporae sagt Pallas 1) in masmu'tiformes excrescentes . quae ex primordio pancarum stellularum fensim multiplicatarum ambitu fese diffundunt et in medio in crassitiem quoque crescunt. Hac superficie exhibent stellas irregulares et concatenatas, marginales adhuc passim imperfectas. Man findet ben diefen Mabres poren mehr Sterne ben einans ber, ba bie Madrepora gleich= fam nur aus einem einzigen Sterne bestehet. Dier zwar auch nur ein Stern ben Grund zum Gangen, allein es fett fich dann doch ein Stern an den andern an, und es entstehen daraus oft grofe Maffen, die nun ans lauter Sternen beftes hen, wie man z. B. an ben bes fannten Affroiten fiebet. fich nun biefe Sterne immer uns ter einander verbinden . zwar fo verbinden, baf man feinen einzelnen Stern, obne bas gange zu verlegen, trennen fan , fo gefallt mir ber boin Pallas gewählte Ausbrud Madrepora concatenata beffer, als der vom Linne gebrauchte Madrepora composita. Linne m) rechnet hieher folgende Gattun= gen, die fo feen fie im Steine reiche borhanden find von mir Madrepora Composita, erflährt werden: Madrepora agaricites, M. fauola, M. ananas,

1) Elench. Zoophyt. p. 276.

m ) Syite nav. ed. XII. p. 1274. f. Spec. 17. f.

M. polygama, M. arenosa, M. interstincta, M. aftroites, M. acropora, M. cavernofa, und M. herr Gesner n) hat punctata. den Namen Madrepora composita in das Steinreich übergetragen. und damit Sippuriten, Affros iten und bergleichen mehr be= legt. So ift ben ihm, daß ich nur ein einziges Benfviel an= führe: Madrepora composita ex tubis cylindricis parallelis distindiejenige Corallart, Die walch o) Tubiporiten mit parallelen Sternrobren nen= net, und davon in des herrn Knorr Deliciis tab. A. IV. fig. 4. ein Driginal, benm Bours guit aber tab. IV. fig. 25. tab. X. fig. 46. 47. tab. XI. fig. 49. Voldmann tab. 16. fig. 1. 4. tab. 17. fig. 4. Bermann tab. 12. fig. 10. und Buttner corall. tab. 3. fig. 3. Benspiele bortommen.

MADREPORA DAMICOR-NIS, f. Millepora rameja ramis

compre[[is.

MADREPORA FASCICULA-RIS Lin. X. P. 796. fp. 34. ed. XII. p. 1278. sp. 30. corallis redis cylindricis glabris diuergentibus, Pallas p. 313. sp. 183. Madrepora cariophyllites, Muller Naturs. Th. VI. S. 695. tab. XXII. fig. 1. Seba Th. III. tab. 108. fig. 9. Gualtieri tab. 106. fig. G. ber, ich weis nicht, aus mas für einem Grunde dar= ans CeesCicheln Balanos, macht. Knorr Deliciae tab. A. IV. fig. 4. holland. Kruynagel Koraal, Zee - Kruynagels Pall. Zee Kruid

Nagelen Boddaert in ber lee bersehung des Pallas, verglis chen mit tab. 9. fig. 5. Diefe Coralle beftehet aus einer Mens ge glatter Rohren , die nicht leicht über einen Boll boch mache fen, vielfältig aber fleiner find. Diese Robren, die blos oben eis nen Stern haben, vereinigen fich allezeit, oft in ziemlich grofen Magen bon allerlen Form, das ber fie Linne mit einem Bundtel vergleicht, Pallas aber und die Berrn Sollander wollen unter diefer Coralle und ben Wurznels fen eine Mehnlichteit gefunden Herr Hofrath Walds haben. nennet fie in feiner Daturges schichte am angeführten Orte n. 29. Tubiporiten, Sternrobren sich von einer Grundflache nach den Gei= ten zu verbreiten; und beruft fich fur bas Cteinreich auf 21r= genville Oryctol. tab. 22. fig. 6. Sie find im Steinreiche febr fels ten, und fonnen, wenn fie in tiefe Maffen eingehullt werden, leicht verfannt, oder mit der bald folgenden Madrepora flexuoja bermechfelt merben. Ein gant portrefliches Stud biefer Art 3 Boll breit 1 3 3oll boch, fen= ersteinartig versteint, aus ber Berrschaft Beydenbeim Würtenbergifchen, befige ich als eine grofe Geltenheit in meis ner Cammlung.

MADREPORA FASTIGIATA Linn. XII. p. 1280. fp. 34. Madrepora caulescens rudis subdichoroma fastigiata, stellis extus de .

n) de petrificatis G. 29.
) Raturgeid. Dp. 11. Abichn. II. S. 20. Rum. 28.

de corticatis. Linn. X. p. 796. sp. 33. Madrepora turbinata. Madrepora composita stellis turbinatis laevibus subdichotomis spice contingentibus. Pallas Madrepora p. 301. fp. 175. fastigiata: Madrepora dichotoma fastigiata stellis terminalibus Subturbinatis lamellis integerrimis. Seba Th. III. tab. 109. fig. 1. tab. 110. fig. 3. tab. 116. fig. 4. Diefe Coralle geht aus ihrem Ctamme in verschiedene Mefte aus. Stamm und Mefte find bald ranh und gleichfam frachlicht, bald aber auch ge= ftreift, und haben an ben Gei= ten nie einen Stern, fondern allemal oben, folglich macht jeber Aft einen einzigen, aber auch eignen Stern aus. Diese Sterne die bald rund, bald oval find, beftehen aus grofern und fleinern Lamellen, und find inn= wennbig vertieft; und ba man auch in diesen Bertiefungen Las mellen fiebet, jo fcheint es als wenn ein fleinerer Stern in eis nen grofern geschoben mare. Die Mefte find bieweilen an einander gebrudt, bieweilen fteben fie von einander ab, und find bald gerade bald gebogen. Berr Pallas fagt, daß fie eine Sobe von einem Bug erhalten Im Steinreiche ift Tonnten. diese Madrevore noch gar nicht befannt, ich besige aber verschies bene Benspiele aus der Berr= Schaft Beydenbeim im Dur= tenbergischen, die feuersteinar= tig, aber fo bentlich find, daß man fie leicht fur basjenige er= fennt, mas fie find. Es find Alititude ohngefehr 2 bis 2 1 3oll. bod, theils mit vermachjenen

theils mit getrennten Aesten. Sie liegen in jener Gegend zur weilen allein, auf Feuersteinen bie eine talkartige Rinde haben, zuweilen aber sitzen sie auch auf andern Corallen.

MADREPORA FAVITES, f.

Madrepora favosa.

MADREPORA FAVOSA Lin. XII. p. 1275. sp. 14. Madrepora composita, stellis angulosis concavis coadunitis, Pallas p. 319. sp. 187. Madrepora favites. Madrepora aggregata, corbrevibus poribus coadunatis. stellis angulofis cavis, intus la-Wald im Maturs mellofis. forfder V. Stud S. 43. n. II. Astroites favites, die Bienen= zelle: Seba Th. III. tab. 112. Gualtieri Index. fig. 8. 10. tab. 19. b. Die Cylindere fte; hen ben diefer Coralle dicht nes ben einander, und find nach der Berichiedenheit ihres Allters von einer verschiedenen Große. Stern flogt an den andern bicht und die Veripherie ber an, Sterne ift meiftentheile funfa oder fechsedigt, die Große der Stern ift ebenfalls verschieben. bergeftalt, baß fie von einigen Linien bis auf einen halben Boll im Durchschnitt fteigen tonnen, die Sterntiefe ift trichterformig, und ben gut erhaltenen Exems plaren fiehet man die Sterne auf benden Seiten. Dag man im Steinreiche biefe Madrepos ren, ober Affroitengattung fens ne, erhellet aus folgenden Beicha nungen: Knorr Cammlung von ben Merkwurdigt. ber Dat. Th. II. tab. F. V. fig. 3. tab. F. VI. fig. 2. Mylius Saxon. lubter. P. II. tab. 4. fig. 19.

enann Siles, subterran, tab.
18. fig. 5. Jougt de coralliis balthic. fig. 8. In der zerz-schaft Zeydenheim im Würztenbergischen, kommt diese Coralle oft in grosen Massen vor, die Feuersteinartig und hin und wieder in Chalcedon übergeganzgen sind. Die Sterne sind fünseckigt und nur von mittlezrei Größe.

MADREPORA FLEXUOSA, ein Name der vom Linne und Dallas verschieden gebraucht wird, benm Linne ift fp. 29. biefe blos im Steinreiche ju fin= Er nennet fie fp. 29. ben. Madrepora fascicularis, corallis cylindricis scabris flexuosis approximatis, stellis convexis stri-Er beruft fich daben auf feine Amoenitates Th. I. G. 96. tab. 4. fig. XXIII. 5. Es ift also herrn Souges Abhandl, de coralliis balthicis, wo in ber deutschen Uebersetzung, die ben Bobmen in Leipzig herause fommt Ih. III. G. 124. biefe Coralle alfo befdrieben wird. Löchercoralle mit cylindri= schen gebogenen von einander stehenden, zahlreich versamm= leten Rorchen. / Belwing Lith. 52. t. 5. f. 7. Diefe Schone Co: ralle bestehet aus Rorchen, wel= che gleich, cylindrifch, etwas gebogen und fehr flein find. Cie entwroßen aus einem festen Steine, fteben neben einander, und haben am Gipfel eine fleine Defnung, die aber nicht durch ben gangen Rorper geht. Der Rand des Loches ift gang und Die Dberflache fehr scharf. dieser Rohrchen scheinet zwar im

ersten Anblick glatt; betrachtet man sie aber durch das Microsscop, so erscheinen hie und da zarte etwas von einander absteshende Eirfel. Aus der Anzahl derselben läßt sich die Gröse des Wachsthums an dieser Coralle ziemlich dentlich abnehmen. Die Länge der Röhrchen besträgt einen Zoll, in der Dicke aber kommen sie einen dunnen Grashalmen ben.

Des herrn Pallas Madrepora flexuosa G. 315. ip. 184. heißt ben ihm Madrepora aggregata, cylindris fabramofis linearibus striatis, apice truncatis stellatis-Co ift alfo bes herrn que. von Linne Madrepora caefpitofa, wovon Gualtieri tab. 61. b. Scilla de corporibus lapidescent. tab. 17. fig. B. und Linne Amoenitat. P. I. p. 96. n. 7. tab. 4. fig. 13. und n. c. Benipiele liefern. In ber beutschen mehr genannten Ausgabe ber Abs handlung bes Derrn Souge, wird G. 113. diefe Coralle alfo beschrieben. "Die Cylinder, woraus diefe Coralle beftehet, find auf verschiedene Urt ges frummt, bin und wieder gufam= menftofend, und wieder auseins ander laufend. Gie besiten eis ne rauhe, rifige, in die Queere rungliche und bennahe mit Ges lenfen verfebene Rinde. an allen Cylinderu oben befinds liche Stern hat gleiche Große mit ihnen, eine vertiefte Gcheis be, einen eingebruckten etwas platten Mittelpunct, die Strah= len find blattrich, gleich, und alle unverlett. " Die Große ganger Maffen ift verfchieben, und ihre Farbe grau.

herr hofrath walch p) unb Boddaert q) verwechseln bie Madreporam flexuofam bes Lin= ne und Pallas offenbar. Das dicht neben mald S. 12. einander gewachsene Madre= poriten die etwas gefrummt und gebogen sind, und oben an den Enden Sternfiguren baben, nennt, bas ift die Madrepora flexuosa des Pallas, ober die Madrepora caespitosa des Linne; die auch nach bem maldischen Sustem ein Recht bat unter ben Mabreporen gu Mas aber ben ihm G. fteben. 21. unter ben Cubiporiten fiebet, bas ift die Madrepora fle 3th hoffe xuosa bes Linne. burch bie Befchreibungen, bie ich bon benben gegeben habe, follen meine Lefer in ben Stanb gefett fenn, bende Rorper von einander unterscheiden gu fonnen.

MADREFORA FUNGITES
Linn. X. p. 793. sp. 20. ed. XII.
p. 1273. sp. 8. Madrepora simplex acaulis orbiculata; stella
convexa: lamellis simplicibus
longitudinalibus subtus concaua.
Pallas p. 281. sp. 165. Madrepora fungites, Maller Mature
pora fungites, Maller Mature
sistem Lh. VI. S. 676. die
Schwammcovall, franz. Champignon de Mer, holland. Zee
Kamper noeljen, Pallas hollandisch p. 149. tab. 9. fig. 1. Loch=

ner Mul, Besler, tab. 26, fig. 3. Olearius Gottorf. Runftfam= mer tab. 14. fig. 2. Rnorr Deliciae naturae fele the Th. I G. 16. tab. A. 1 I. ng. 4. Seba Th. III. tab. 110. fig. 6. B. tab. 1 1. fig. 1. 2. tab. 112. fig. 28. Wenn wir die Bes 29. 30. fcbreibung bes Linne mit ben angeführten Zeichnungen ver: gleichen , fo ergiebt fich, dag. wir diese Madrepora fungites, nicht mit benen im zwepten Bande befchriebenen gungiten bermechfeln durfen. Gie ma= chen unter ihnen eine eigne Gattung aus, und gehoren un= ter bie blattrichten gungiten. Diese Madrepora fungites mird in dem Anorrischen Deliciis am angeführten Orte fehr gut be= "Diefer blattrichte ichrieben. Ceebilt liegt flach auf bem Felfen ohne Stiel r) boch fiehet man besonders an ben Jungern eine Stelle; womit fie an ben Felfen gefeßen haben. Er bes ftebet ans lauter bannen, in die Runde herum fehenden Blat: tern, welche ben Blattern, fo fich an ben Erbichmammen von unten befinden, bollfommen gleich find, ausgenommen, bag fie eine ungemein fteinigte Sars te haben. Dieje Blatter find oben zwar nicht ausgezacht, bennoch aber fein gefagt. oberer Rand gehet nicht in einer geraben Linie, fondern übers baupt

p) Naturgeich, ber Berfteiner. Eb. II, Abichn. II. S. 12, n. 9. und S. 20, 21. Num. 29.

a) in ber bollandifchen Ueberfes gung bes herrn Ballas Elenchus Zorphytorum C. 617.

e) Nicht allemal. In Bonane, ni Mul. Kirch, tab. 287. fig. 17. wirden folder Schwaum mit dem Etiel abgebilder, und ich beingeklift ein Bepfolel and bim man deute lich fieher, wo der abgebrochne Euel ebedeffen fie.

baupt etwas nach bem auferften. ju berunter gebogen, nach bem Mittelpunct gu ift er am boch= ften. 3wischen jedem gang durchlaufenden Blatt fteben al= lezeit ein, zwen oder auch meh= rere fleinere, niedrigere und nicht bis an ben Mittelpunct binreichende Blatter, eben, wie an den Erbichwammen. Alle Diese Blatter aber, liegen fei= neemeges bichte aneinander, benn man fan durch sie alle hin feben. Rebret man diefen Stein: fcwamm um;, fo findet man bafelbft an der untern Geite alle Blatter mit einander verbunden, ordentliche nimmt und man Minge mahr, welche von ben. Baden berruhren, wodurch die Blatter in bem Glachen an ein= ander fest halten.

Im Steinreiche find bergleis den Schwämme gar teine Gela tenheit, woben ich mich auf basjenige beziehe, mas ich von ben blattrichten Aungiten über= haupt, im II. Baude diefes Les ritons G. 227. f. gejagt habe, momit man die G. 237. ange= führten Beichnungen vergleichen. Aber gut erhaltene Ben fpiele, besonders bon der grofern Urt, fommen eben nicht fo garhaufigvor. Ein fehr ichoi es Tica ober labyrintiformis und Benfpiel Diefer Art ift in bem. Knorrischen Petrefacienmerfe TES, find zwen Gattungen co. Suppl, tab VI. fig. a. b. auf. rallinischer Gewächse., welche beiben Geiten abgezeichnet, burch ben verschredenen Ges-von bem aber Berr Sperath brauch bes Berri Linne und Dalch muthmafet, daß es blod Serrn Pallas grenbentig gent calcinirt fen. Ein hart verstein= worden find. Ich nehme fie tes Benfpiel bas über 4 Boll im bende zusammen, weil ich übers. Durchschnitt hat, die Form eis haupt nicht glanbe, bag ber

ner Salbfugel, oben eine bente liche tiefe rimam bat, gang platt ift, und and concens trifden Cirfeln beftebet, befige ich. Es ift in dem Salnfam. merguth in Oberoffreich ges funden worden. Es fcbeint von oben, als wenn alle Lamellen gekornt maren, bas rührt aber vermuthlich von der steinartigen Ausfüllung her. Unter beffen befite ich andre Benfpiele, bie rund, unten mehr lànglich concav find, zum Beweife, daß diefe Gattungen in mans cherlen Abanderungen erscheine. Gelbst die naturlichen Schwanis me biefer Art erfcheinen in verfchiedenen Beranderungen, wie ich aus meiner eignen Camms lung erweifen fan.

Derr Prof. Palles glaubt s) daß die Beliciten eine Abandes ring von der Madrepora fungites maren. Benn man aber die Beweise erwegt , die ich ben der Beschreibung der Beliciten im III. Bande für ihren schaligs ten Urfprung angeführt habe, fo mirb man ber Demung bies fes grofen Rainrforfchere allere' dinge nicht beupflichten tons

nen: -:

MADREPORA LABYRIN-

MADREPORA MABANTAL Unter=

s) Elench, Zoophyter. p. 282.

Unterschied von benden so gros fen, daß man aus ihnen zwen besondre Gattungen zu machen habe, wenigstens mochte es ben den mehresten Benspielen im Steinreiche sehr schwer senn, bende Abanderungen allemal geshörig zu unterscheiden.

Nach Linne ed. XII p. 1274. Sp. 10. ift Madrepora labyrintiformis, Madrepora fimplex acaulis, stella repando - labyrintiformi, futura obtufa, und biefe beift benm herrn Pallas Madrepora meandrites, conglomerata festihis, stellis anfractuosis, lamellis denticulatis. Müller Raturfuft. Th. VI. C. 679. bie Gehirncoralle. Gualtieri tab. 29. b. (t) tab. 97. b. Seba Th. III. tab. 111. fig. 7. 8. Knorr Deliciae tab. tab. 112. A. IV. fig. I. bolland. Harfen-Steen.

Benm Linne ift Madrepora meandrites ed. XII. p. 1274. fp. 11. Madrepora simplex acaulis, stella repando - labyrinthiformi, futura acuta; und diefe heißt benm herrn Pallas p. 297. ip. Madrepora labyrinthica, 172. Madrepora conglomerata pber festilis, stellis anfractuofis, lamellis crassiusculis integris. Muller Maturfift. Th. VI. S. 680. der Bregarten, Gualtieri tab. 51. b. Seba Th. III. tab. 109. fig. 9. 10. tab. 112. fig. 2. 3, Knorr Del tab. A. III. fig. 2. holland. Zee - bloem kool.

Der Unterschied unter benden ist, wie aus der Anzeige des Linne und Pallas erhellet, sehr gering, daber auch hier unter den Schriftstellern die größen Berwirrungen vorkommen, die jedoch herr Prof. Pallas sehr gut, und bester als Linne aus einander gesetzt hat.

Im Steinreiche find diefe Madreporen, oder wie sie andre nennen, biefe Sungiten feine Geltenheit, aber auch gerabe nicht die gemeinsten Rorper. Beichnungen von ihnen habe ich im II. Bande G. 235. n. 4. ge= geben. walch u) nennet sie Sungiten, Deren Lamellen wellenformig gefent find. Gie bestehen aus Lamelleusen wels lenformigen Gangen, beren La= mellen entweder gegen einander flogen, und einander berühren, ober zwischen ihnen ift ein bers ichlogener Gang, ber ebenfalls wellenformig lauft, ober eine Scheibemand, die ben Bermi= culiten, ober ben Burmrbhren nicht unabulich find, fo daß fie auf benben Geiten biejenigen Lamellen, welche zwischen ihnen fteben, einschliefen. Gene bei= fen benm' Wallerius x) Coralls becheln, diese wurmartige Wakercorallen. Der diefer Lamellen ift fehr verschie= ben, zwischen ihnen aber liegen Sterne, die man im Steinreis. che nur felten fiehet, und die eben herrn von Linne und Berrn.

t) Benn ich Gualtieri b. an. führe, fo bedeutet diefes die andre Seite der angeführten Supferta.

u) Naturgesch. Eh. II. Abschn. II. S. 28. n. 41.

E) Mineralogie G. 441.

Beren Pallas vermochten, fie unter die Madreporen zu fes Ben. Walch und andre faben auf den Lamellesenbau, und wies fen fie unter die gungiten. Wallerius y) hat fie von den Rungiten getrennt, ob er ihnen aleich einen febmammabulichen Ban zuschreibt, und aus ihnen eine eigne Gattung gemacht, die er zwischen die Affroiten und Efdfariten gefest hat. nennt sie Corallia figura fungiantris finnofis, apertis yel claufis, aquarum vndulationem fimulantibus, ornata matitae. Er nimmt von ihnen folgende Abanderungen an. -

1.) Cymatitae gyris apertis, Jamellatis, Meandritihaemis phaerici. Valentini Muf. Muleor. Tom. I. ab. 3. Merfmurdigf. ber ng. 2: Landich. Bafel. Th. VII. tab. 7. fig. c.

2.) Cymatitae cum gyris pun-Statis. Mancandritae. Lan= ge Histor, lap, tab. 12, fig. 3. d'Argenville Orystal. tab. 22, fig. 8. Kundmann rar, tab. 9, fig. 7.

3.) Cymatitae gyris minoribus, forma foliorum junci marini. \ Juncus marinus. Rundm. rar. tab. 9. fig. 6.

4.) Cymatitae gyris tubercu-Cerebrites. void= mann Silef. fubt. 16. fig. 3.

5.) Cymatitae gyris folidis. Scolopendrites.

Diejenige Urt, Die Linne Madrepora labyrinthiformis nennet, findet fich febr fcbon und oft in grofen Maffen in der Berrichafe Beydenheim im Würtenbergi= Gie ift nicht nur feuers Schen. fteinartig, fondern es find auch ibre Sterne mit allen ihren Las mellen fehr gut erhalten. Folge lich haben diefe Rorper eine ges doppelte Seltenheit an fich, die man im Steinreiche nicht oft findet.

MURICATA MADREPORA Linn, XII. p. 1279. fp. 33. Madrepora ramola composita lubimbricata, stellis oblique truncaris prominentibus adfcendentibus. Linn. X. p. 792. sp. 14. Millepora muricata. Pallas p. 327. sp. 194. f. Madrepora abrotanoides.

MADREPORA OCULATA Linn, XII. p. 1281. Madrepora caulescens tubulosa glabra flexuo, sa oblique substriata; ramis altermis , stellis immersis bifariis. Pallas p. 308. Sp. 179. Madrepora oculata ramofissima coalescens laevis, ramulis flexuofis, stellis ad flexuras ramorum concavis, margine firiatis. Maller Maturshit. Th. VI. S. 704. die achtaugen Coralle. hollandisch Gemeen wit Coraalt Seba The III. tab. 116. fig. 1. 2. Znore Deliciae tab. A. I. fig. 2. Diese Coralle, die in ben Df= gebraucht und ficinen and Corallium album oculatum of cinarum genennet wird, hat herr Walch z) am ausführe lichsten beschrieben, bavon ich das Wefentlichste mittheile. Die Maffe ift bon harter "bichter

y.) Systema mineralogicum Tom. II. E. 431.

<sup>..</sup> Schröters Ler. IV. Theil.

z) in den Anorrischen Deliciis naturae selectis Sh. I. G. 10, f.

und meifer Subftang. Das Durgelftud ift durchgangig ei= nem verwirrten Rhumpen abn= lich, aus welchen etliche Fin= gerebice und mannichfaltig ge= bogene Aeste bald gerade bald fchief, bald einzeln; bald mit andern permachfen beraustre= ten. Diefe Mefte werben in ber Sobe, die oftere über einen Schuh reicht zwar je langer je dinner, haben aber fo bide Knoten und unformliche Ber= gliederungen, daß man feine ordentliche pflanzenartige Structur beransbringen fan. Un allen Meften befinden fich von unten bis oben einzeln ftebende Angen, wo feins das andre be-Die Structur Diefer Alugen ift ben einem wie ben den andern rund und fternformig, aber an den Geiten ber Mefte find fie gemeiniglich verschoben. Die dickern Meste dieser Madre= pore find inwendig gants bobl.

Das Steinreich fan biefe Da= dreporen Art, allerdings, ob= gleich nur felten aufweisen. 3ch fan mich nicht rubmen bergleis chen gefeben zu haben. Derr walch hat fie unterdeffen in der Naturgesch. Th. II. Abschu, II. 116. fig. 3. fteinerungen aufgenommen, und nennet sie: affigte Madrepo= riten an den Enden und auf der Oberfläche mit einzelnen Sternen befent. erhabenen Er beruft fich auf Gesner de figuris lapid. p. 132. b. (136. ist ein Druckfehler) wo eine Berfteinerung biefer Art bor= fommen folt. Lefen wir aber Gesnern nach, fo feben mir, daß er ein naturliches, und fein

versteintes Exemplar beschreibt, und es fig. 2. abbilbet. nenut fie: Corallii species, quae ma-·jor vel verrucofa nominari potest.

MADREPORA PORITES.

Madrepora punctata.

MADREPORA PORPITA Lin. XII. p. 1272. sp. 7. Madrepora fimplex acaulis, stella conuexa: centro deprello orbiculari subtus plana marginata laevi. Muller Maturf. Th.VI. S. 675. die Pfen= nigcoralle, eine Benenming, wels che die Porpiten leicht mit den Beliciten verwechfeln fan, f.

Porpiten.

MADREPORA PUNCTATA Linn. X. p. 795. sp. 25. ed. XII. p. 1277. fp. 22. Madrepora composita, punctis stellaribus confertis conflatis e punctis denis. et pag: 1279. fp. 31. Madrepora porites subramosa composita scabra, poris substellatis confer-Pallas p. 324. sp. 192. Madrepora porites polymorpho lubramola, convexa, stellulis minutis impressis punctato scabris. Midler Naturfist. Th. VI. S. 696. Der Bodercorall. holl. Gestipte Sterre - Steen. Th. III. tab. 109. fig. 11. tab. Gualtieri Index G. 12. Mim. 7. unter die Bers tabula in praesatione p. XX. Knorr Deliciae tab. A. I. fig. 3. Mehrentheils bildet diefe Co= ralle fingerbide etwas gebogene und oben in 2 oder 3 ftumpfe Kinger ober Alefte ausgebende Maffen, von weifer oder brauns licher Farbe, an welchen durchgangig ein Sternchen an bem andern ftehet, diefe Sternchen find überaus gart, und man brancht in der That ein bewafs netes Ange, wenn man fie in ibrer

ihrer gangen Schonheit feben mill. Gie haben feine ein me= nig ausgezactte Blatter, und da sie ziemlich flach aufsitzen, so ift die Coralle benm Unfahlen rauh. Diefe Coralle fommt in verschiedenen Abanderungen bor, von denen Gerr Muller folgen= de auführet. Gine garte meife Art, mit eingebruckten niedlis den Sternchen, und frenen two= Knorr Del. tab. tigten Weften, A. I. fig. 3. Gine didere mit wollenartiger rauben Dberfla= che, weis, ftumpfaftig, mit fcmammiger Steinmaffe, und überall mit Sternchen befegt. Seba Th. III, tab. 109. fig. 11. und endlich eine Daumsbicke langaftige, mit gespaltenen fno= tigten Enden, und einer braunen Sternrinde, die raub ift, überzogen. Man fonte als eine vierte Abanderung folche bin= guthun, welche eine unbestimm= te Sigur, und entweder gar fei= ne, oder nur gant fitimpfe und furge Finger, ober Mefte haben.

Das Perrefact dieser Madrespere neint Walch a) affigte Madreporiten an den Enden, und auf der gangen Oberstäsche mit staden kleinen Greenschen häusig besent, und beruft sich auf Dromell Lithogr. Suec. p. 62. n. V. und Voldmann Siles, subt. tab. 20. sig. 9. sagt auch, daß dieses Petrefact zuschen Gestalten annehme, die weisen Gestalten annehme, die wenig Alehnlichseit von einem Stamme, oder Zweige übrig behalten. Das sind entweder Beyspiele, von der vorher aus

geführten vierten Abanderung, oder nur Fragmente. Da die Sternchen überaus gart und flach find, fo fonnen fie im Steinreiche leicht abgerieben, ober mit einer fubtilen Erbe ansgefüllt merben. Diefe pfles gen nun die Steinfenner unter die Milleporiten zu merfen. Dahin gehöret in den Bertras gen zur Maturgeschichte sons derlich des Mineralreichs b) die Millepora ramofa poris majuscuvon Rebinghaußen im Bergischen, und von Dollen= dorf in der Lifel. Glatte assigte Milleporiten mit run= den Melten und Tweigen wie kleine Baumchen, auf der Oberfläche mit Puncten oder Lochern, Die schief hinein bis zur Lice geben. Walch Rasturgesch. Th. II. Abschu, II. S. 13. Num. 11.

MADREPORA RAMEA Linn, X. p. 797. fp. 37. ed. XII. p. 1280, sp. 35. Madrepora caulescens pinnata vidulato striata stellis terminalibus. p. 302. sp. 176. Madrepora ramea ramoso - subpinnata ferruginea, stellis terminalibus cylindraceis. Müller Naturfuft. Th. VI. S. 702, tab. 23, fig 1, die Cadircoralle, weil man sie von Cadir nach Solland gebracht hat. Solland. Cadix corast, Boddaert Uebers. des Pallas tab. 9. fig. 3. Lochner Mul. Besler, tab. 25. Corall, maximus Bonnani Mus. Kirtruncatus. cher. p. 265, tab. n. 285. fig. 6. Dieje Coralle machfet oft in gro-23 2

a) Naturgesch. Th. 11. Abichn.

b) Altenburg 1776. Sh. II. G.

fen Maffen, die dren Schube lang und unten Armedide find. Der Bau ist allemal Baumfor= mig, aber die Ratur bindet fich daben an fein Gefet, daber ftei= gen die Alefte bald gerade in die Sohe bald fenten fie fich feit = oder untermarts. Die außere Flache ift gemeiniglich geftreift, bafd mit geraden, bald mit welleuformigen Streifen. Die Sterne liegen mit ungepackten Blattern in erhobete Rocher ein= gedrudt, und fteben allezeit ein= geln, bergeftalt, daß fie nie zwen derselben unmittelbar berühren.

Das Petrefact nennet Berr Sofrath Wald c) affigte Ma= breporiten, blos an ben Enden mit Sternen befegt, mit einer entweder glatten, oder geftreif= ten Dberflache; und fagt, bes Petrefacts gedeuft Gesner fig. lap. (d) p. 132. b. n. 3. und Bourguet mem, fur les petrif. tab. 2. n. 8. Bu Gingen in Schwaben findet sich diese Art nicht felten. Gingelne Alefte ohne 3meige, mit untenntlich gewordenen Sternfiguren find, wenn fie geftreift find, und am Bruche wenigstens eine innre-Lamellense Textur. verrathen. vermuthlich Ueberbleibfel von diefer Corallithenart.

MADREPORA RAMOSA, f. Madrepora ramca.

MADREPORA RAMOSA DA-MAE CORNUA REFERENS, FORAMINIBUS ROTUNDIS, f. Millepora ramofa, ramis compressis.

MADREPORA RAMOSA, FAbeift benm ARBOREA Imperati, die Madrepora oculata, f. Madrepora oculara.

MADREPORA SIMPLEX CIRCULARIS BASI PLANA heißt benm herrn Gesner die Madrepora fungites, f. Madrepora fungites,

MADREPORA SIMPLEX RA-MOSA RAMIS TERETIBUS heißt bey ebendemfelben Madrepora ramea bes Linne, f.

Madrepora ramea.

MADREPORA TROCHIFOR-MIS Pall. f. Madrepora turbinata.

MADREPORA TURBINATA Linn. X. p. 793. sp. 19. ed. XII. p. 1272. fp. 6 Madrepora fimplex turbinata laevis, stella haemis phaerico - concava. Pallas p. 305. fp. 176. B. Madrepora trochiformis, fimplex turbinata acaulis striata stellae lamellis integris. Muller Naturfuft. Th. VI. S. 675. die Rreußelcoral= le bolland. de Schotel, d. i. die Schüffel, oder die Schauffel. Lange Hift, lap, tab. 12. fungites major orbiculatus Gothlandicus. Belwing kithogr. Angerb. tab. 5. fig. 9. 10. 11. 13. 15. 17. Wolfarth Hass. Subr. tab. 102 fig.

e) am angeführten Orte G. II. n. 5.

d) bie Cerallen bie Besner de figuris lapidum befichreibt und abbil: Det, find nicht verifeint fondern narurlich. Die aften Lithologen 1. 9. Boodt nahmen fie unter die

Steine auf, nicht fo mobl darum, weil fie eine Steinharte baben, fonbern weil man ihnen eine Art von Bermandlung beplegte, benn man glaubte, baf fie unter bem Wafer weich maren, und erft in ber Luft eine Ereinbarte erlange tell.

fg. 3. 4. Linne Amoenitates Tom, I. (nder Sougt de coral-, bis balthieis) tab. 4. fig. 1, 2. 3. Diese Madrepore, welche andre unter die Aungiten rech= nen, ift nur im Steinreiche bor= banden, und wird unter andernauf Gotbland haufig gefunden, fo wie fie nach dem Zeuguiß des Derrn Prof. Pallas zu Cour= taanon, und in andern Gegeus den Frankreichs unter den gegrabenen Schalengehaußen vorfomint. Mach Diefer Bemerfung muß meine Anmerkung in meiner vollständigen Ginleitung Th. 111. G. 410, verbeffert wer= Den.

Sougt e) giebt von biefer Madrepore folgende Radricht. "Bon den Spigen ober bunnen Enden an, wird, nach und nach der Korper langlich rund, gegen Die Epi= oben immer weiter. Be ift abgestumpst, die Ober= flache mit vielen fleinen ver= machsenen Streifen beis gange nach überall gefnicht, und mit fumpfen ungleichen Queerein= ichnitten umgeben. Der Stern, frelder auf der obern Geite ftehet, ift vertieft, und am schar= fen Rande, mit gefurchten ober geschuppten auch oftere gegab= nelten Gtrahlen gezieret, mel- malzenformig, aber gegen den de von dem tiefen Grunde des Sterne nach dem Umfreis, der Defnung lauffen.

Der Kougt gestehet ce, daß es von dieser Corallart-viele Abanderungen gebe, welches auch ber Mitte bie bervorfprogendejum Theil icon die angeführten Brut. f)

Beidnungen barthun. hat derfelben funf angegeben, von benen er folgende Nachricht ertbeilet.

Fig. 1. - Sier übertrifft ber Scheiben = Durchmeger Lange berganisen Coralle. Der, Stern berfelben ift etwas platt; bat einen febr breiten Rand, der Mittelpunct ift me= nia vertieft, und die Strahlen geben alle ununterbrochen aus der Mitte der Hohlung nach dem Umfreifie.

Ben Fig. 2, ift and der Durchmeger ber Scheibe grofer, als die Lange der Crealle. Der vertiefte Stern hingegen bat ei= nen platten Grund, der Rand begelben ift nicht fo weit ausge= behnt, und mit Strablen bebedt, bavon ber eine bis in bie Tiefe lauft, der andre aber mechiclemeife mitten auf feinem Wege aufhört, und nicht bis in den Mittelpunct lauft, ben auch die langern nicht gant erreichen

Die dritte Abanderung Fig. 3. ift bollfommen rund jugefpitt; ber zugespitte bertiefte Stern. ift mit Strahlen gezeichnet, welche gang bom Mittelpuncte gerade nach bem Rande laufen.

Die vierte Fig. 4. ift fast Gipfel zu egwas bicer. tragt einen vertieften Stern. Un biefer Art fan man bie Bermehrungsart diefer Korper feben, benn ber Stern zeigt in

Die

e.) Siebe bie mehr angeführte . deutsche Uebersehung Th. 111. C. ras. t.

f) Wenn nun mehrere folcher: Rorger infammen machien, io chtte. feben daraus gange Dipouriten.

Die funfte Fig. 7. hat eine fcbiefe ober langlich gefrummte Geftalt, fie ift an bem Unter= theil fpisiger, am Dbertheil di= der, und der Rand der obern Sohlung ift eiwas zusammen gezogen. Der Grern ift wie etne halbe Rugel ausgehöhlt, und mit Strahlen gegiert, melche wechselöweise bald lang bald furger find, und vom Mande nach dem Mittelpuncte lauffen.

Die Große dieser Sternkoralle ift verschieden; deun einige find faum fo gros als bas außerfte Gelente bes fleinen Fingers, andre finto fo gros als ein Dch= fenhorn, begen Farbe auch bie frisch ausgefischten Corallen die= beligen , Gattung oder . halbdurchsichtig und hornfärbig fine.

Ein gant fürtrefliches Ben= fpiel von der Art ans der Berr= schaft Beydenheim im Wur= tenbergischen besiße ich selbst., Es gleichet einem abgestumpf= Die Bertiefung ten Regel. bes Sterne ift gros, und die Lamellen, die enge beveinander fteben find icharf. Much die Ceitenstreiffen find enge und fcharf, . und unten fichet man beutlich, daß diefe Lamellen aus einem vereinigten Mittelpuncte auslauffen. Diefe Berfteine= rung ift fenersteinartig, 3 1 3oll hoch 3 3oll breit.

. Es scheint als wenn bier Berr Sougt jugleich bes Drigi= nale biefer Berfteinerungen ge= badite. Allein da doch Linne in der Al. Ausgabe feines Da= turinftems fagt: Habitat in mari Balthico: copiosissime quotan-

nis ad littora Gothlandiae rejieitur, und Pallas von bem Dri= ginal fagt: Locus mare forte inacom, jo icheinet es geriß gu fenn, daß die Gee feine natur= licen Rorper, fondern Berfici= nerungen biefer Urt an bas Ufer wirft. Berr Pallas fagt baber Reperitur tantum tollilis fie ges horet also blos unter die Foßi= lien.

Unter biese Madreporam turbimtam gehoren auch die Bip= puriten, die ich im I. Bande diefes Lexifons G. 366. f. be= schrieben babe; wie denn unter angeführten Zeichnungen bes herrn Sougt fig. 1. 2. bie Corallbedier, und fig. 7. die Widderhornet, corallinischen die man felbst in Gotbland als fo nennet, febr gut ausdru-

den.

MADEPORE, f. Madrepora. MADREPORE AGGREGA-TE werden vom Berrn von Linne, und herrn Profegor Pallas bicjenigen Madreporen genennet, mp fich Sterne in gu= fammen gehäuften Maffen zeigen. Chedem belegte man fie nur mit dem allgemeinen Das men der Affroiten, Linne und Pallas aber haben fie in rich= tigere Unterabtheilungen bracht. Benm Linne gehen fie 6. 1277. ben ber 23ten Gat= tung an, und es wird aus bem vorhergehenden deutlich, welche Gattungen von ihnen im Steins reiche vorhanden find. kan die-wenigsten von ihnen uns Die eigentlichen Alftroiten zehlen, ba die mehreften einen wahren baumahnlichen Ban ha= ben, und daber auch in der ens gern gern Bedeutung unter die Mabreporiten gehören, f. Madreporiten.

Madrefork Anomalk werden benm Herrn Prof. Pallas diejenigen Madreporen genemet, die Etwas Unregelmäfiges in ihren Ban haben, und sich bald zu dieser bald zu jener Clase der Madreporen zu neisgen scheinen. Sie sind gleichs sam ein Mittelding unter den Madreporis aggregatis und vegetamibus. Herr Pallas rechnet hieher Madreporam muricatam und foliosam.

MADREPORE COMPOSITE merden bom Berrn von Linne biejenigen Dadreporen genen= net, Die aus mehrern Sternen bestehen, und gleichsam daraus zusammengefett find. Ben ihm gehoren bieher Species 13 = 22. und es ift bieraus beutlich, bag nach bem Guftem bes Deren malche, bem ich folge, einige unter bie gungiten, andre un= ter die Aftroiten, und noch aus dre unter die eigentlichen Mia= dreporiten gehoren. Welche von ihnen im Steinreiche vorhanden find, ift aus dem vor= bergebenben ebenfalls tlar.

MADRIPORE COMPOSITE EX TULIS DISTINCTIS SIM-FLICIBUS PROLIFERIS, Werben die hippuriten genennet, f. Sippuriten.

Madreporæ Concatenatæ heißen benn Herrn Pal= las diejenige Madreporae compofitae des Herrn von Linne, die gleichsam aus einigen Grunds

fternen in mehrere unter fich verbundene erwachien. erflährt sich Herr Dallas g) Dantur Madreporae in mailas multiformes excrescere, quae ex primordio paucarum stellularum fenfin multiplicatarum ambitu sese diffundant et in medio in crassitiem quoque crescunt. Hae superficie exhibent stellas itregulares et concatenatas, marginales adriue pallim imperfectas. Nach der zwolften Ausgabe bes Linne gehoren bieber: Madrepora pileus, und M. agaricites.

MADREPORE CONGLOMEgehoren nach Serrn RATE, Dallas ebenfalls unter seine Unterabtheilung ber Madrepe= Sie grangen an die vor= hergehenden au, nur daß ber Ban ber Sterne fich endlich al= fo bildet, mie bas Gehirn der Menfchen gebildet ift. Go erflahrt fich Berr Dallas am augeführten Drte felbit. Horum primordium funplex pariter stella est, quae crescens margine in numerolas finuatur et crispatur, prole simul discedente et maternis laciniis in anfractus diffulis fele interferente; vnde tandem formatur massa maeandritica quae superficie anfractus stellarum contortuplicatos contiguosque exhibet et cum in medio crasfirie crefcat ambitu autem lentius dilatetur, in haemisphaericam plerumque aut conuexam formam tendir. Mußer einigen ci= genen Gattungen die im Linne fehlen, gehoren nach Linne hicher Madrepora labyrimbi-23 4 formis.

g) Elenchus Zoophytor. p. 276.

formis, und Madrepora maeandrites.

MADRETORE DICHOTOine heißen benm Pallas bie Madreporen, welche nach und nach in zwen kiefte ausgehn, und das ist seine Madrepora angulosa und fastigiata.

Madrepora Fossites werden die gegrabenen Madreporiten genennet, die entweder wurflich versteint, oder calcinirt

find, f. Migdreporiten.

MADREPORÆ RAMOSÆ, RAMIS ANGULATIS nennet Mallevius in der Mineralogie S. 437, diejenigen Madreporisten, welche edigte Lefte haben.

Mankepokæ Ramosæ, Ramis kotundis nennet eben dieser Schriftsteller die Madreporiten, melde runde Aleste haben. Herri Wallezums muß diese Albtheilung, die auch in der That nicht hestumt genug ist, selbst nicht gesallen haben, denn er hat sie in seinem Systemate mineralogico nicht wiederhoblt,

Madrefora Vegetantes heißen benin herrn Pallas biejenigen Madreporen; welche die völlige Gestalt eines Baums haben. Es gehören hieher Madrepora ramea discoides, prolifera, oculato, virginea, rosea, hirtella, digitata, crater, damicornis und seriata.

Madrepora Sessilis, Suffrutique Specie, Agropora cespitola, buschich= te Madreporiten, nemet Wallevius in der Mineralogie E. 437, und in dem System. mineral. Tom. II. E. 425. gewiße Madreporiten, die seinen baums

abulichen Bau habens fondern furzen zusammenhangen= ben Robren besteben. Geben wir die Zeichnungen an, auf die sich Wallevius beruft, so ist im Bourguit tab. X. fig. 47. ein Aftroit abgebildet, im Scilla aber de corporib. lapidefc. tab AVII. fig. B. die vorher beschriebene Madrepora flexuosa des Dallas oder die Madrepora caefpitola bes Linne. Es ift daber flar, daß diese Un= terabtheilung nicht bestimmt ge= nug ift, und mehr Bermirrung in der Lithologie stiftet, als daß fie Licht verbreiten, und Dents lichkeit befordern folte.

Maprepore, Modreporen heißen im Jollandischen die

Madreporen.

MADREPORE, Madrepores beißen im grangofischen bie

Madreporen.

Madreporiten . Sternco= rallen, Acroporiten, Mille= poriten und Beliolithen des Guettard, lat. Mudreporae folfiles f. petrefactae, Madreporitae, Matriporae Baub, Corallitae lithophyri tubulofi cavitatibus radiatis Vogel, Coralliolithus Madreporae Cartheuf. Acroporae, Acroporitae nonnull, Milleporitae Guettard. Heliolithae id. Waller. Corallia stellata Astroitae peruii ramosi Wall. Corallia in superficie et extremitatibus, afteriscis, cauitatem tranfeuntibus, notata ramofa, arboris vel suffruticis facie. Wall. Madreporus Lin. Syft. nat. Tom. III. Helmintholitus Madreporae (deperditae) id. Madrepora f. Corallium cavitatibus lamellofostellatis Lin. XII. Tom. I. Corallium saepe plantaeforme, cellulofum, vel in apice vel superficie terminantum, stellis lamelloso firiatis , polypiferis, Pallas. franz. Madrepores fossiles, Madreporites, oder wie fie Guet= tard nennet, Milleporites, Heliolithes, holland. Madreporen. Es ift wohl in der gangen Lis thologie fein Wort, welches fo vielen 3menbeutigkeiten unterworfen mare, als das Wort Madrepore, oder Madrepo= rit. Blein h) bat bie Bedens tungen, ber Schriftsteller bor ibm, bis auf feine Tage giem= lich vollständig gesammet, ben ich bier ausziehen will. Er fagt, daß Imperatus der erste ralle fteinartig fenn, so gehören fen, der fich des Wortes Madre- nun hieher alle Corallen, Die poia bedienet habe, und er has - Linne Lithophyta nenitet. Poren gesehen, welche die Rob= ren diefer Corallen ausmachen. Baubin verstebe unter den Ma- ros haben, und nun gehöret breporen, plantas lapideas ex cai nis, et circa ortum fibi mutuo col aerentes, es tonnen alfo ift Rleins, Anmerkung: Sie et Milleporiten , Madreporiten, Mfroiten, Tubiporiten hieher gehiren. menn fie nur fo ge= mad, fen find , daß fie aus einer gemeinschaftlichen Grundflache fich in viele Rohren verbreiten. Nach Cournefort ist die Ma= brepore Plantae genus fere lapideum, corallii (bas heißt die rothe Coralle Isis nabilis Linn. melche ben den alten nur fcblechtbin Corallium bies, weil' fie unter allen Corallen die Bekanntefte und fur die Offi.inen, und den Dut die brauchbarfte

war) aemulum, in ramulos plerumque divisum foraminibus peruium interdum stelliformibus. Nach ihm muste also die Madres pore, wenigstens in ben mehre= ften Kallen einen baumabnlichen Bau, und Locher oder Duncte haben, die zuweilen Sterne, zuweilen teine bildeten. Folgs. lich finden nach diefer Beden-Madreporiten . tung sowohl als auch Milleporiten bier ihren Plat. Nach Boerhaave ist Madrepora cujus natura est corallii, sed porofa; die zwendeutigste unter allen Bedeutungen. fan fo viel fagen, die Madres pore muße, wie die rothe Cos be daben vermuthlich auf die fan aber fo viel fagen, fie muße wie die rothe Coralle baumabulichen Bau, aber Doz. Madreporiten und Millevoriten eno trunco prodountes, multis hieber. Sch glaube dies jen Boerhaavs Menning, und nau Eschara et tubularia funt Madreporae, ohne Grund, benn feine Efchare und feine Tubularia, oder Tubipora wacht wie ein Baum mit Meften. Mada Mausigli unterscheidet sich die Madrevere von der rothen Cos ralle, dadurch quod corrice deflituatur; Blein fahrt fort : ergo, praeter corallium omnes reliquae plantae lapideae funt lapideae, quod omnes corrice destimuntur, folglich hat Marfigli die weitlauftigfte unter allen Bedentungen far die Madrepoz 23 5

h) in Scheuchzers Sciagraphia cuciofa p. 55.

re angenommen. fagt benin Mercatus Madrepora lubitantia ipongiola est, atque offium fructuram propemodum refert, ich geftehe es, diese Worte verftebe ich nicht gang, es fen bem, bag er auf die Porofitat mancher Co= rallen geschen habe, und folg= lich nimmt er das Wort Ma= brevore in ber uneigentlich= ften und weitlanftigften Bedeutung, um so viel mehr, ba er die Spongiam ausdrucklich zu ben Madreporen zehlet. Go verschieden diese Mennun= gen find, fo ift boch aus denfel= ben beutlich, daß es fehr schwer fen, nun zu errathen, mas eis re Madrepore ien. Klein felbst madft fich bon den Ma= folgenden Begriff : breporen quae aliis funt Madreporae fuffruticum facie, nobis audiunt Lithophyta ramosa, porosa vel fistulosa: Lithophyta seifilia, numerofis germinibus coalita: fistulis plerumque angulosis, constanter porosis et parum in exrum denfo stipatu in latum germinantia et tali modo plantam fessilem constituentia; eine Er= Harung, welche Berr Walch und ich angenommen haben, ziemlich nabe fommt. Mach Bleinen bat man nicht weniger

Affaltus bem Wort Madrevore verschies dene Bedeutungen gegeben. Che ich die bestimmtern Bedeutungen des Linne und Walch angebe, will ich nur noch eini= ges gebenken. Wallerius und Vogel find der Wolchischen Bedeutung überaus nahe, wie obigen Begriffe lehren. Chen das thun von Jufti i) Baumer k) Bomare 1) und Cartheuser m) hin= gegen, Gesner n) von Born o.) und mehrere nehmen das Wort im Ginne bes Linne. Guettard, ber überhaupt durch eine neue Terminologie die Leh= re von den Corallen in neue Dunfelheiten geftargt hat. braucht das Wort in verschie= benen Bedeutungen. Un einem Orte p) redet er bon einer Eichara bes Ellis, und nennet fie die feinsten unter allen Da= dreporen, in seinen Memoires aber heißt ben ihm Madres pore ein jeder punetirter Ror= per, alle Milleporiten, und überhaupt alle mit Puncten ver= tremitate cavata, radiatis, caete- febene Rorper, fie aibgen rund ober aftigt, eigentliche Coral= len, ober Allenonien fenn. war folglich Zeit, baß das Wort Madrepore einmal eine bestimm= te und spftematische Bedeutung befam, und dieje baben ihnen Linne q) Dallas r) und wald

1) Mineralogie Th. II. G. 295.

i) Grundriß bes gesammten Dis nerair. G. 175.

k) Ratnrgeich. Des Mineralr. Ih I. C. 344. Doch bat er in feiner Historia naturali regni mineralogici G. 423. Die Mennung Des Line ne angenommen.

m) Biementa mineralogiac. C. 92.

n) tractatus physicus de petrificatis p. 28.

o) Index fosilium P. 11. p. 42.

p) In ben mineralogischen Bes luftigungen Eh. Iv. C. 291. f.

q) Syft. naturae Tom. I. ed. X. p. 793. ed. XII. p. 1272.

r) Elenchus Zoophyter p. 274.

walch s) gegeben. 'Mach ber Ungabe biefer Gelehrten hat bas Bort Madrepore eine ge= doppelte Bedeutung, beren tei= ner es an Unbangern fehlt.

1.) Linne und Dallas vere fteben unter der Madrepo= re ein jedes fteinartiges Corallengewachse, welches gestirnt ift, es mag nun ei= nen oder mehrere Sterne haben, baumformig gebaut fenn, ober eine unbestimm= te Kigur haben. Mady die= fer Mennung gehoren nun für bas Steinreich zu ben Madreporiten, die eigent= licben Madreporiten, nem= lich nach der folgenden zwenten Bedeutung, Die Alftroiten, die Sippuriten, tie Fungiten, die Poriten, und einige Tubuliten.

2.) Walch der ben feiner Mennung Borganger und Nachfolger, aber allemal die Chre bat, die Lehre von den Corallen in ein grofes Licht gefeht zu haben, verstehet unter den Madreporiten. biejenigen fteinartigen Co= rallen, welche einem Stam= me mit Aleften gleichen, bie also einen baumabnlichen Bau, und auf ihren Stam= men und Meften Sternfigu= ren baben.

Id bin in meiner fuftemati= fchen Ginleitung Th. II. G. 440. f. diefer zwenten Bedeu-

tung des Worts Madreporit ge= folgt, nicht barum, als wenn ich die Methode des Herrn Lin=

ne und Pallas tabelte, fondern weil ich glaube sie sen viel leich= ter, und wenigstens fur bas Steinreich viel begnemer. Denn ba ich hier gleichsam ben bem erften Blice feben fann, wohin ich diefe ober jene Coralle gu ordnen habe, fo muß ichon dies fe Leichtigfeit die Cache empfeh= Waren doch felbft Linne und Pallas genothiget ihre Mas dreporen in verschiedene Unter= abtheilungen gu bringen, weil dies der verschiedene Ban der= felben nothwendig machte. Un= terbeffen behålt jede Gintheilung und Methode ihre Schwierig= feiten, jeder Liebhaber Sammler aber die Frenheit, berjenigen Methode ju folgen, die ihm die leichteste und beste gu fenn fcheinet. 3ch jolge ben Diefer Abhandlung, ber Dog= nung und Methode bes feel. Walch meines Freundes, und

Lebeers. Madreporiten sind demnach diesenigen steinartigen Coral= len, welche wie Baume ge= wachsen sind, folglich einen Stamm und Aeste, daber aber Sterne, auf ihrer gladie und auf ibren Meften baben, Wenn den Madreporiten einen baumabulichen Ban gufchreibe, fo muß man bas gerabe nicht ben allen Gattungen fo ftrenge nehmen, als wenn fie ben regel= maßigften Bamn verftellten, obe gleich manche unter ihnen Regelmäßigkeit genug baben, es ift genng, bag man an ihnen eis ne Urt eines Stammes findet.

aus

s) Enstematisches Steinreich. E. 137. 138. Raturgefch. Der Ber,

fleiner. Eb. II. Abichn. II. Ceite

aus welchem gewiße Mefte und nungen find blofe Puncte, und Mebenafte hervorgehen. find alfo feine unformlichen Minmpen, mie 3. B. fehr viele Aftroiten find, fondern man nu= bet an ihnen allemal eine gewiße Regelmäßigkeit. Die Dberflache Diefer Corallen find bald glatt, bald geftreift, bald gefurcht, bald dornicht, und nun fiehet man, an einigen Alrten blos an ben Meften, talb an bem Ctamme und Meften zugleich Sterne, bald einzeln, bald häufiger, bald bicht, aneinander fteben, Die amar im Steinreiche oft mit ei= ner fremden Daffe überdectt,. und dadurch untenntlich, manche mal aber and deutlich genug Nach diefer Beschreibung fan man die Madreporiten vor allen andern Corallen auf bas Die deutlichfte, unterfcheiden. Gorgonien, ober fogenannten Ceratophyten, wenn sie auch im Steinreiche nicht fo felten maren, haben zwar oft den Baneines. Baumes, aber fie find von feiner freinartigen Natur, fondern fie werden im Mager . nua abbilden. weich, fie haben auch gar feine Sterne. jum Beweis, die Spongia oculata Linn, hat eine Alebalichkeit mit einem Baume, aber fie ift von einer weichen schwammigten Cubstang, und ihre Defungen find, feine feine . ibre Defnungen find. Die Isis nobilis Des Sterne. Linne, die rothe Coralle, und. bie Ifin Hippuris defielben, find wie Baume gewachsen, fie ba= ben auch eine fteinartige. Enb= fang, aber feine Sterne. Die Milieporiten haben eine stein= artige Cubfiang, aber ihre Def= Driginale fennen, mit benen

Doch fommen Gie feine Sterne. manche Benfpiele im Steinreiche 3. B. von der Madrepora porites des Linne por, die man, weim fie zumal ein wenig abgerieben find, leicht fur Dilleporiten halten fan. Die Affroiten has ben gmar Sterne, aber feine banmahnliche Figur, fie haben vielmehr eine unbestimmte Ge= falt, die fich mehr den Kungi= ten nabert, baber fie auch ver= schiedene Lithologen unter die Kungiten aufgerfommen baben. Chen fo fan man ibres Baues megen, die gestirnten. Fungiten, leicht bon ben Madreporiten, unterscheiden. Die gestirnten Tubiporiten des herrn Walchs halte ich für mahre Madreporis ten, ben vollständige und instructive Benfviele lebren, daß die Robren ans einer Grunde. flache, wie aus einem Stamme anffteigen, und baf fich an bie eine Robre oft eine andre ang. fest, und baber einen Baum mit feinen Meffen, naturlich ges

Es, ift gar nicht, zu lengnen, Bewife Spongier bag besonders im Steinreiche die Lehre von ben Madreporis ziemliche ten ihre grofen Schwierigfeiten. behålt. Gie entfteben theils baber, weil die Sternfiguren. oft verftopft überbedt, abge= fcharft, oder fonft auf manchers len Art verunstattet find; theils daher, daß man fie oft in Stein= maffen eingehüllt findet, mo= burch ihr baumabnlicher Bau febr verfiedt wird; und end= lich auch daher, daß wir zu vielen Berfteinerungen' feine

man fie vergleichen founte. Unterdeffen fehlet es nicht an deuts lichen Benfpielen diefer Urt, und unfre Tage haben auch hierinne ben häufigen neuen Entdeduns gen, ein neues Licht bekommen.

Dag bie Madreporiten nach neuern Entdedungen, wie Die Corallen unter das Thierreich gehoren, das brauche ich nicht ju wiederhohlen, daß fie aber ihren Wohnsit in der. Gee ha= ben, das hat doch bennahe noch fein Mensch geläugnet. Defto auffallender maren mir die 2Borte in bem grofen vollständigen Universallexifon t) "Dbgleich dieje Gemachje ihren Uriprung und Bachsthum in der Gee has ben, fo finden fie fich bennoch auch bisweilen auf dem Lande an erhabenen Orten, und ferne von ber Gee. Allso hat der Berr Jagien, foniglicher Pro= feffor der Boranik in Davis im November bes 1709 Jahres, dergleichen eins bor die fonig= liche Academie der Wiffenschaf= ten gebracht, welches auf bem Geburge Chaumont in ber Mormandie, zwischen Magny und Gifors gefunden, wofelbit daßelbige gewachfen. Das mar lochricht und leicht, weiß und der gemeinen Madrepora burch: aus abulich, und fabe aus, wie meiße Corallen, Das ift alfo die Madrepora Chaumontana, derer ich vorher unter diefen Ramen ge= dachte, die aber nicht zu Chau= mont gewächsen ift, fondern un= ter die gegrabenen Naturforper gehoret, die aber zu Chaumont nur calcinirt gefunden werden

Das ift bemnach der eine Sall, wie die Mabreporiten im Steinreiche erscheinen, nemlich Da fie überhaupt calcinitt, von einer falfartigen Ratur find, so ist die Calcination ben ihnen feine Unmöglichkeit. Gie wers den unterbeffen in einem folchen Zuftande überaus fparfam ges funden. und man wird aufer Chaumont, und Courtagnon fehr wenig Derter aufweisen dunen, mo fich calcinirte Mas dreporen finden. Und es ift in der That merfwurdig, daß in dem Gt. Petersberge ben Dlas fricht, mo doch jo viele Cons chyliemchalen blos calcinirt ge= funden werden, die Corallen nie anders als in Steinkernen und Abdrucken gefunden merden. Die mehresten Madreporiten kommen als wahre Versteine= rungen vor, und liegen bald außer ber Matrix, bald in bers Außer der Mutter werden fie fonderlich aus Cham= pagne zu uns gebracht, die nicht nur überand bentlich und gut erhalten, fondern auch von eis ner" fiefelagtigen . Ratur find. Sie schlagen am Stahl Keuer. ibre Maffe aber ift jum Achat nicht fein genug. Bu verfcbies benen Gattungen berfelben find bie Driginale noch nicht vor= handen. Diefe Petrefacten has Ben daben eine gelbe ocherartige Farbe, die ein eifenhaltiges Wefen gant beutlich entdedt. Diejenigen Madreporiten die in einer Matter fiegen, haben verschiedene Steinarten erwehlet. Was man in geuer= 1359

ober Bornsteinen findet, find mur Rleinigfeiren, und die me= nigften gehoren unter die Ma= breporiten. Chen bas gilt von thonartigen Steinen, befon= es find ders von Schiefern, nur zweifelhafte und feltene Falle. In Kreide kommen fie ebenfalls nur felten bor, und wenn fie ja erscheinen, fo findet man fie nur in fleinen Bepipie= len. Ben Prag finden fich Ma= breporiten in einem fcmarzen falfartigen Stinkftein, allein man findet auch mehr Frage als vollständige und mente. beutliche Benfpiele. Go ben Plantschwig und Buttenroda am Baars, wo fie in Gifenftein, aber nur in Fragmenten liegen. Herr Guettard u) fagt, baß ben Mietsvien und Pinczow in Doblen häufige Madrepori= ten gefunden murben, die in ei= nen weißlichen Achat verman= belt find. 3ch vermuthe, die Materie ift benen Madreporiten um Champagne gleich. gewöhnlichfte Mutter der Madreporiten ift der Ralfftein, oder Marmor. Ben Mastricht liegen fie in Sandstein, boch findet man bafelbft unter ban= figen Corallenarten die eigent= lichen Madreporiten nur gant marjant.

Ginige unter ihnen find blos: calcinirt, andre erfcbeinen in Abdruden und in Steinkernen, und noch andre, und das find die mehreften als wahre Ver= steinerungen. Der Bau und . die Festigteiten der Madreporis ten, lagt es uns gar leicht er= flahren, marum die Mabrepo= riten fo oft ale mabre Derfteis . uerungen vorfommen. mineralisirten Madreporiten tenne ich weiter feine, als bie eisenhaltigen, derer ich vorher aebacht.

Conft haben die Madreporis ten alle die Beranderungen er=. fahren, benen auch die übrigen Berfteinerungen unterworfen. find, fie find nicht allemal gut zu erhalten, welches ich nur' benläufig anmerke, denn ich ha= be es ichon oft gefagt. durch aber erhalt die Madrepore oft eine Geftalt, die ihr gang fremd ift. Bon ber Art find viele Madreporiten um Cham= pagne, davon der herr hofrath Walch x) eine genaue Beschrei= bung giebt. Was ben dieser Gattung fonft innwendig hoht ju erscheinen pfleget, bas ift hier angefüllt. Man nehmlich lauter Mefte und 3weis ge (an einigen meiner Benfviele find es blose glatte oder gestreif=

Bieles

fer Madropore kan sie es nicht fenn, benn ihre Sterne stoßen nicht genau an einander, und ihre Ramissication ist auch ju jahlreich. Unteredessen kommt Madrepora punctara ben Ehampagne vor, und dahin gehört das Benspiel, daß ich in meiner vollsändigen Einleitung Zh. III. tah vi. fig. 1. habe abbite den lagen.

w) Mineralogische Beluftig. Th.

x) Im Naturforscher Th. II. S. 150. f. und cab. IV. fig. 7. herr Walch glaubt, daß das Original ju dieser Berkeinerung sey die Mariepora gunetara bes herrn lin ke. Nach ber obigen Beswertung dies

te Stifte; die nicht anders als die Ausfällung der Sternscheis den sind, etwa von der Starke eines Bindfadens, die insgessammt in der Mitte des Körpers ihren Aufang nehmen, und sich schiefwarts nach der Oberstäche zu ausbreiten. Dasjenige im Gegentheil, was sonst am Drisginal ein solider Körper war, ist nunmehro ein hohler leerer Ranm, in welchen obbefagte Aefee liegen.

Da sich die Madreporiten so wohl in der See als auch in dem Steinreiche ziemlich häusig sinden, so haben die Gelehrten mancherley Gartungen derselsben augegeben. Doch muß ich daben zugleich erinnern, daß sich hier jeder Schriftsteller nach seinem Begriffe gerichtet hat, den er sich von der Madrepora macht. Erstlich gebe ich Nachricht von einigen Eintheistungen natürlicher Madreporten.

Bas Imperati, Tournesfort, und Caspar Baubin zu den Madreporen zehlen, das haben die Berfasser des grosen allgemeinen Universallerikons y) folgendergestalt gesammlet.

1.) Madrepora Imperati, oder Corallis affinis, Madrepora stellata C. B.

2.) Madrepora ramosa Imperati, ober Corallis affinis Madrepora ramosa, C.B.

3.) Madrepora fiue Millepora Tournet, ober Millepora Imperati.

4.) Madrepora vulgaris Tour-

nef. oder Corallium album fistulosum Imperati.

5.) Madrepora abrotanoides
Tournef. ober Planta saxea

abrotanoides. Cluf.

 Madrepora verrucosa punchata Tournes, oder Corallium album verrucosum punchatum, C. B. oder Corallium album punchatum Imperati.

7.) Madrepora alba stellata, Tournes, ober Corallium album stellatum C. B. ober Corallium stellatum Impe-

rati;

Herr von Linne, 2) theilet die Madreporen in dren Class sen ein:

- 1.) Madreporen, mit einem einsachen Sterne, wo nemlich der gante Körper vers
  möge des Baute seiner Las
  mellen nur einen einzigen
  Stern bildet. (Madrepoare simplices.) Es gehös
  ret bieber.
  - . I. Madrepora verrucaria.
    - 2. M. turbinata.
    - 4. M. Fungites.
    - 5. M. Pileus.
  - 6: M. Labyrinehiformis.
  - 7. M. maeandrites.
  - 8. M. areola,
- 2.) Madreporen mit jusams mengeschren. Eternen, wels de gröftentbeils wie Baus me wachsen, und mehrere Cterne haben. (Madreporse compositae.) Es ges horen hieher:

9. Madrepora, agaricites.

10. M. favola.

II. Ma-

y) im XIX. Banbe E. 178.

<sup>2 )</sup> Syft. nat. ed. XII. p. 1272.

11. Madrepora Anauas.

12. M. polygama.

13. M. arenofa.

14. M. interstincts. 15. M. Astroites.

16. M. Acropora.

17. M. cauernola.

18. M. punctata.

3.) Madreporen, die gufam= mengefette gange Rorper ausmachen, die fich mit einander vereiniget haben, beren gange Maffe folglich aus Lamellen und fterufor= migen Rorpern bestehet. (Madreporae aggregatae.) Dabin gehoren.

19. Madrepora calycula-

ris.

20. M. truncata.

21. M. Stellaris.

22. M. Organum. 23. M. muficalis.

24. M. caespitosa.

25. M. flexuofa.

26. M. fasciculatis.

27. M. porites.

28. M. damicornis.

29. M. muricata. 30. M. fastigiata.

31. M. ramea.

32. M. oculata. 33. M. virginea.

34. M. prolifera.

35. M. infundibulifor-

Man tan biefer Eintheilung allerdinge ben gegrundeten Bor= wurf machen, baf fie allzuges brangt fen, und daß fie une ben meuen Gattungen, die wir ents Deden oft in Ungewißheit lagt, ob wir fie zu biefer oder jener Herr . Clage rechnen follen.

Prof. Dallas a) hat diefer Uns bequemlichfeit dadurch abges! holfen, daß er mehr Clagen ber Corallen festsetset, und auf= fer den dren Claffen des Linne noch bren hingujeget, die er Madreporas dichotomas, bie nath und nach in zwen Mefte überge= ben, vegerantes. Die vollig wie. ein Baum mit Meften und Di:= benasten wachsen, und momales nennet, die nemlich etwas Umregelmäßiges in ihrem Bau 3war hat Pallas ben haben. ber Anzeige feiner Gattungen fich nicht gant genau an feinen Plan gehalten, allein man fan, wenn man feiner gegebenen Uns leitung folgt, die Gattungen gusammen finden. Da bald ben ihm Madrepora porites eins mal unter ben Madreporis aggregatis, und dann auch unter ben anomalis frebet, fo merbe ich fie unter die erften fegen. Mach der Anweisung bes herr. Pallas hat man also folgende 6 Claffen der Corallen mit folz genden Gattungen, dazu ich die Linnaischen Ramen feten will, anzunehmen.

I.) Madreporae fimplices.

I. Madrepora verrucaria. fp. 164. Lin. XII. p. 1272. ip. 5. idem nomen.

2. Madrepora fungites. ip. 165. Lin. XII. p. 1273. fp. 8, idem nomen.

3. Madrepora echinata, fp. 165. B.

4. Madrepora lacera. Ip. 173.

5. Madrepora trochiformis. fp. 176.

a) Elenchus Zoophytor, p. 275 - 277.

fp. 176. β. Lin. XII. p. 1272. fp. 6. Madrepora turbinata.

 Madreporae concatenatae et conglomeratae.

6. Madrepora pileus, fp. 166. Lin. XII. p. 1273. fp. 9. idem nomen.

7. Madrepora agaricites. sp. 167. Lin. XII. p. 1274. sp. 13. idem homen.

8. Madrepora lactuca, fp.,

Mad

9. Madrepora elephantotus. fp. 168. B.

10. Madrepora exefa, fp.

11. Madrepora crustacea. sp. 170.

12. Madrepora macandrites, f. fp. 171. Lin. XII. p. 1274. fp. to. Madrepora labyrinthiformis.

13. Madrepora areolata, fp. 171. G. Lin. XII. p. 1274. fp. 12. Madrepora areola.

14. Madrepora labyrinthica, ip. 172. Lin. XII. p. 1274. fp. 11. Madrepora meandrites.

III.) Madreporae aggregatae,

15. Madrepora caryophillites, ip. 183. Lin. XII. p.

1278. fp. 30. Madrepora
fascicularis.

 Madrepora flexuola fp. 184. Lin. XII. p. 1278. fp. 28. Madrepora caeipitola.

17. Madrepora organum, fp. 185. Lin, XII, p. 1278, fp. 27. Madrepora musicalis.

18. Madrepora calycularis. Schröters Ler. IV. Cheil. fp. 186. Lin. XII, p. 1277. fp. 23. idem nomen.

19. Madrepora fauites, fp. 187. Lin. XII, p. 1275. fp. 14. Madrepora favo-

 Madrepora aftroites. fp. 188. Lin. XII. p. 1276. fp. 21. Madrepora cavernofa.

Madrepora ananas fp. 189. Lin, XII. p. 1275.
 fp. 15. idem non en.

22. Madrepora radians. fp. 190. Lin. XII. p. 1276. fp. 19. Madrepora aftroites.

23. Madrepora stellaris. sp.

Madrepora posites, fp. 192 Lin. Xii. p. 1279.
 fp. 31. idem nomen.

IV.) Madreporae dichotomae. 25. Madrepora angulofa. ip. 174.

26 Madrepora fastigiata. fp. 175. Lin. XII. p. 1280. fp. 34. idem nomen.

V.) Madreporae vegetantes.
27. Madrepora ramea, fp. 176. Lin. XII. p. 1280.
fp. 35. idem nomen.

28. Madrepora discoides.

19. Madrepora prolifera. 19. 178. Lin. XII. p. 1281. 19. 38. idem nomen.

30 Maurepora oculata sp. 179. Lin. XII. p. 1281. sp. 36, idem nomen.

31. Madrepora virginea fp. 180. Lin. XII. p. 1281. fp. 37. idem nomen. 32. Madrepora roica. fp.

181. 8 33. Ma33. Madrepora hirtella sp.

34. Madrepora digitata, fp.

193.

35. Madrepora crater. sp. 195. Lin. XII. p. 1282. fp. 30. Madrepora lufundibili formis.

36. Madrepora damicornis. 12 Gattungen. fp. 197. Lin. XII. p. 1279. ip. 32. .idem nomen.

37. Madrepora feriata. fp. 198.

VI.) Madreporae anomalae.

38. Madrepora muricata. fp. 194. Lin. XII. p. 1279. fp. 33. idem nomen. 39. Madrepora foliola. fp.

196.

Was von biefen Gattungen · des Linne und Pallas Steinreich au zuweisen habe, das habe ich vorher ben ben einzelnen Ramen unter Medrepora angezeigt und erflahrt. Dier tan ich es alfo übergeben. Was aber andre Gelehrten un= ter die. Madreporiten unter die Madreporen des Steinreichs zu zehlen pflegen, bas will ich an einigen Bepipie= · len zeigen.

Berr Davila b) hatte in fei= ner Cammlung nur folgende dren Gattungen.

1.) Madreporite étoilée,

2.) M. en buisson.

3.) M. abrotanoide.

Linne felbst c) hat folgende fieben Gattungen, deren Benennungen fich auf feine Namen der natürlichen Madreporen be= gieben. Madreporus.

- 1.) Turbinata.
- 2.) Porpita.
- 3.) Ananas.
- 4.) truncate.
- 5.) Stellaris.
- 6.) organum. 7.) flexuofa.
- herr Gesner d) bat folgende
- I.) Madrepora fimplex (vnico
- scil. corpore et stella) turbinata.
- 2.) Madrepora fimplex circufaris bati plana.
- 3.) Madrepora fimplex cylindrica.
- 4.) Madrepora fimplex ramosa ramis teretibus striatis.
- 5.) Madrepora simplex ramola ramis teretibus laevibus.
- 6.) Madrepora compolita ex tubis distinctis simplicibus proliferis.
- 7.) Madrepora composita ex tubis cylindricis parallelis distinctis.
- 8.) Madrepora composita ex tubis convexis circularibus.
- Q.) Madrepora composita ex cylindris per diaphragmata connexis.
- 10.) Madrepora (composita lateribus coadunatis) aggregata ftellis circularibus.
- II.) Madrepora aggregata stellis angulosis ve plurimum hexagonis.
- 12.) Madrepora aggregata labyrinthiformis vel vndulata vt plurimum haemisphaerica.

Im Grunde folgt herr Gess ner dem Linne, u.d theilet jo mie

b) Caralogue P. III. p. 8. 9.

d) de peutificatis, p. 18.

c) Syft. nat. P. 111. p. 167.

wie er die Madreporiten in simplices, compositas und aggregatas ein.

Herr Bourguet e) hat nur zwen Mabreporengattungen ges nennet, die er auf seinen Rus pfertaseln tob. X. sig. 45. 47. abgebildet hat. Er nennet sig. 45. Madrepore orné d'un petit nombre d'étoiles, und sig. 47. Madrepore à étoiles bordées enrelies.

herr Bertrand f) theilet alle Madreporiten in zwen Claffen. Die eine nennt er la Madrepore simple, Madreporam simplicem, die andre la Madrepore compofee, Madreporain compositain. Er hat also eigentlich die Ein= theilung bes Linne angenom= men , nur daß er die zwente und dritte Claffe bes Linne, oder deffen Madieporas compoficas, und aggregatas in eine jus faimmen gefchmolzen bat. Der Cache hat er dadurch gar feine Bortheile ju Wege gebracht, da er dadurch nur mehr Unter= abtheilungen nothwendig macht.

Serr Wallerius g) theilet die Madreporiten in dren Claffen ein, die er alfo nennet.

- 1.) Zweigigte Madreporiten mit runden Uesten. Madreporae ramoiae, ramis rotundis.
- 2.) Zweigigte Madreporiten mit edigten Meften. Ma-

dreporae ramosae, ramis an-

3.) Buschigte Mabreporiten.

Madrepore sessiles, suffructicum specie.

Ju feinem grofern Werke hat Herr Wallerius h) nur zwey

Claffen angenommen.

1.) Madrepora ramofa, facie arborea. Corallum fiftulofuin; Imperati. Dromell
Lithogr, Suec. Sp. II. p. 17.
fig. 15. Wolldh Steinr.
tab. XXII. Mum. 3. Scilla
de corporib. lapidel. tab. 20.
fig. 2. Scheuchzer Herbar, dil. tab. XII. fig. f.

2.) Madrepora sessilis, suffructicum sacie, Acropora cespitosa, Scilla I, c. tab. 17. fig. B. Bourguet I. c. tab. X. fig. 47. Wersmurdigt, ber Kundschaft Basel, Th. V. tab. V. tab. V. tab. I. I.

herr Profesor Cartbeufer i) ... bat dren Gattungen.

1;) Coralliolithus Madreporae fimplex; figurae conicae, cylindricae, orbicularis.

2.) Coralliolithus Madreporae compositus, sive ex simplicibus distinctis diversimoda articulatione constructus.

Das sind die Sippuriten.

3.) Coralliolithus Madreporae aggregatus, five ex fimplicibus non feparahilibus formatus, occulte tubulofus, figurae ramofae, fubrotunge 2

e) Traite des Petrificat. P. II. p. 60. tab. 10. fig. 45. 47.

f) Dictionnaire des fossiles. Tom. II. p. 2.

g) Mineralogie E. 437. Diese ift im neuen Schauplag ber Matur

Ih. V. C. 281, mortlich wiederhob: let.

h) Systema mineragicum. Tom. 11. p. 425.

i ) Elementa mineralogiae. p. 94.

dae cruftacene etc. Diefe Eintheilung bat viel mit ber Linnaischen gemein.

Herr Hofrath Walch k) hat wie ich schon gesagt habe, ben Madreporiten eine eigne, engere aber bestimmte Bedeutung ge= geben und er nimmt nun fol= gende Gattungen der Madres poriten an.

1.) Aleftigte Madreporiten, blos an ben Enden mit Sternen befett, mit einer entmeder glatten, oder ge= ftreiften Dberflache.

2.) Geftreifte aftigte Madres poriten, ohne 3meige, an den Enden mit Sternen be= fest, die ben einigen rund, ben andern edigt find.

3.) Aleftigte Mabreporiten an den Enden und auf der Dberflache mit einzelnen erhabenen Sternen befett.

Aleftigte Madreporiten an den Enden und auf der gangen L'berflache mit fla= chen fleinen Sternen ban= fig befett.

5.) Dicht neben einander ge= machfene Madreporiten, die etmas gefrummt und ge= bogen find, und aben an ben Enden Sternfiguren haben.

6.) Madreporiten mit regel= maßig gefegten Wargen, auf welchen oben eine fleine Sternfigur mahrgunehmen.

3ch babe ichen verber gejagt, daß des herrn Wald gestirnte Inbiporiten eigentlich zu den Madreporiten gehoren, und ba=

ju ift Derrn von Linne Madrepora fascicularis, oder herrn Pallas Madrepora caryophyllites (f. Madrepora fascicularis) das Driginal. 3m Steinreich findet man bavon verschiedene Abanderungen , deren Derr Waldi 1) zwen angiebt, die ich bier anführen muß, um bie Gattungen, nach dem Walchi= fchen Syftem vollständig zu mas chen.

7.) Inbiporiten, die parallel, boch in einer gewiffen Enta fernung mit einander durch garte Lamellen verbunden find, einen gegahnelten Rand, und in ihren Roh= ren in gewissen Diftans gen Bwifchenwante haben. Sougt de corall, Balth. Cap.

I'. §. 6. fig. 6.

8.) Tubiporiten mit paralles len Sternrohren. Das ift des herrn Gesners Madrepora composita ex tubis cylindricis parallelis distin-Einige haben geftreif= te Robren , und daher ei= ne gezähnelte Ginfaffung, in welcher die Sternfigur Das ift, wie erfcheinet. Derr Walch fagt, des Srn. vou Linne Madrepora acropora sp. 20. Zuorr Deliciae tab. A. IV. fig. 4. vers fteint benm Bourguet traite des petrific, tab. IV. fig. 25. tab. X, fig. 47. Wold= mann Siles. fubt, tab, 17. fig. 4. Bermann Maslogr. tab. XII. fig. 10. andre has ben alatte Ribbren, und daher

1) am angeführten Orte G. 20.

k) Raturgeich. ber Berfieiner. Eh. II. Abichn. II. C. 11.

daber haben auch bie Cterne auf der Dberflache eine glatte Ginfaffung. Bour= quet tab. XI. fig. 49. Butt= ner Coralliogr. fubrerr, tab. 3. fig 3. Scheuchzer Spec. Lithogr. Helv: fig. 50. Woldmann Sil; subt, tab. XVI. fig. J. 4. tab. XX. fig. 8. Die Dicke der Roh= ren ift ungleich,... Gemei= niglich find fie fo bid, mie ein Ganfefiel, manche bin= gegen baben die Gtarce eines Fingers, wie beym

Bourguet tab. X. fig. 46. Da fich die Corallen in man= den Gegenden, z. 23. auf Granfreich , Gothland, iH in der Schwein, ben ffricht in Bolland, in ber Bifel, überaus hanfig finden, fo fan man leichtlieh felbft ur= theilen, daß unter ihnen auch Madreporiten liegen, und daß alfo diefelben überhaupt betrach= tet gar feine Geltenheit find, sondern in allen Rabinetten vor= Unterdeffen find die pollständigen und gut erhaltes nen Benfpiele immer eine Cel= Die Madrepora oculaia, und muricata des Linne fonumen aber bennahe unter al= len am felteften vor.

Un folgenden Orten merden Madreporiten gefinden: Muno: Beben= ne, Bigthum Bafel, haußen, Beneberg, Berg, Bo= gnole, Champagne, Erafan, Curacao, Gifel, Ettelen, Ger= resbeim, Gingen , Geritzen, Gothland, Beidenheim, Rall, Rasimiers, Relbenich, Rosort ben Drag , Lenczpor in Poblen, Deftereich, Pafrath, Pfeffin-

gen, Pinczow in Poblen, Poms mern, Prag, Pulen in Poblen, Campan, Schmaben, Stein= feld in der Gifel, Coterich, U: rach, Berrona, Bipperfarth, Weterfen, Wurtenberg, Bind's heim in der Gifel.

Da ich ben der Befdbreibung ber einzelnen Linnaischen Gat= tungen, Zeichnungen genug von naturlichen und verfteinten Mas dreporen angeführt habe, so konnte ich es baben bewenden lagen. Unterdessen thue ich noch folgende bingn. Knorr Camml, bon den Merfwurdig= feiten der Dat. Th. II. tab. F. X1. fig. 2. tab. G fig. 1. tab. G. I. tab. G. I. . hg. 2. tab. J. . . Mis= fig. 1. 2. 3. 4. tab: J. I. Suppl. tab. VI. b. fig 3. Sermann Maslogr. tab. XI. fig. 57. tab. XII. fig. 3. Stobaus Opuscala tab XVII. Walch Steinreich tab. XXII. Mum. 3. Bourguet traité de Petrif, tab. II, fig. S. tab. X. fig. 46. tab. XII- fig. 51. 53. 54. Belwing Lithogr, Angerb. tab. V. fig. 34. Mineral. Befuftig. Th. 111. tab. 1. fig. 18. 19. tab. 11. fig. 3. 6. 8. 12. 13. tab. III. fig. 1. 2. 2h. VI. tab. 1. fig. 1. 2. 3. tab. III. fig. 9. 14. 25. Buttner Coralliogr, fubt. tab. II. fig. 1, 2, 12, 13, tab. IV. fig. 2. mh. V. fig. 0. Vold= mann Silef, fubt, P. I. tab. 21. fig. 2. 11. Schröter vollständ. Einleitung tab. VI. fig. 1. 2. tab. VII. fig. 3, 4. tab. IX. fig.

> Madreporiten affigte, metden überhaupt die Madreperi= ten in der engern Bedeutung genennet. Diejenigen nemiich, die nicht wie Lume und Pallas, 6 3

unter Madreporiten alles ver= fteben, mas nur irgend eine Eternfigur bat, nehmen dies fur Madreporiten an, mas einen banmahnlichen Ban bat, und alfo aus Ctamm und Meften bestehet, s. Madreporiten. Gine einzelne Corallengattung, wird Madter ora ramola, ober fonnte ratiiga genennet; man diese in unfrer Eprache ebenfalls die affigte Coralic nennen, obs gleich Diefe Benennung nicht ublich ift, f. Mudrepora ramea. Endlich macht Wallerius m) Unterschied unter zweigichen. und buschichten Madreporiten. Er nimmt bas Wort Madreporit in der engern Bedeutung, folglich bas Abort assigte Madreporiten in der engften Bedeutung, meil er da= burch eine Untergattung ber Madreporiten verfichet.

Misdreporiten bufchichte, Madrepora letsils Suffictioum specie nennet Wallerius am angefihrten Orte, diejenigen Madreporiten, die nicht sewohl einem Baume mit feinen Alesten, als vielmehr einem Busche gleischen. Dahin geboret 3. B. die Madrepora flexuoia die ich vorser unter dieseu Nanien beschries

ben babe.

Miadreporiten zweigichte, werben die verher angezeig.... affigten Madreporiten genennet, weil sie ihrem Bau nach Zweige bie auf Aesten fiehen, haben.

Madreporites ist der lasteinische und der französische

Mame, ber vorher beschriebenen Madreporiten.

Madreporus nennet Lins ne die Madrepove. Er braucht dies Livet besonders von der versteinten Madrepore, s. Mas

dreporiten:

Macandriten, Maeandritae, Macandrites, merben dicienigen Rungiten geneunet, beren aufferer Bau bem Gehirn gleicht. Der Name fommt von Maean-Meandrus , Maiardoos einem Gluße in Phrygien ber, der durch feine Gange und Benbungen wie ein Irrgarten fich munberbar brebet und fcblans gelt. Co beschreibt diefen Rluß Plinius, n) Amnis Maeander ortus e lacu in monte Anlocrene. plurimisque adruius oppiuis, et repletus fluminibus crebris, ita finuofus flexibus, vt faepe credatur reuerti, f. Madrepora maeandrites.

MAEANDRITES, J. MRes

Macunlicher Gliedstein, f. Gliedstein.

Maentel, s. Jacobsmaen=

Magnetische Schlangensteisne, f. Schlangenscugen.

Malachit, Molachit, Pappelstein, dichtes Kupfergrun, Schreckstein, Evamer. Wall. derbes Kupfergrun, Bom. lat. Malachites, Molachites, Bood. Molochites, Imperat. Paudnius (lapis) Aldron. Jaspis sinaragdo fimilis Kentm. Jaspis viridis

n) Hiltor, nat. Lib. V. Cap. 29.

nach der Mullerischen Ausgabe Cap. 31. C. 167.

m) Mineralogie E. 437. Systema mineral. P. 11 p. 425.

viridis phosphorescens. Wall. Aerugo nativa folida Wall. Aerugo nativa folida polituram admittens Wall. Cuprum viride compactum polituram admittens: Holzersd. Minera cupri califormis impura indurata gypio mixta Cronft. Cuprum arrolum viride, durum glabrum nitens. Carth. Ochra cupri indurata efferuescens particulis impalpabilibus superficie nodulofa glabra, Born. Cuprum Malachites Lin. frang. Malachire, Jaspe verd, Verd de Montagne ou Malachite Bomar. holland. Malachie, ift ein mit Rupfertheilchen geschwängerter Kalistein', von pappelgriner Farbe, oder das dichte Rupfer= grun, das fich poliren läßt. Bahrscheinlich tommt das Wort υση μαλάχη, Malva einer Pappel her, weil die Farbe des Malachiten, der Farbe der Pap= pel gleicht, Lehmann aber glaubt in den Actis Acad, electoral. Mogunt. Tom. II. Erford. 1761. S. 293. das Wort fon= ne von madasow emollio her= fommen, weil er gegen ben Stahl gerechnet, unter allen grunen Steinen ber weichfte fen. In fo fern viele Schriftsteller ben Malachit unter die Rupfer= minern fetjen, in fo fern durfte ich ihn hier nicht beschreiben, da ihm aber doch andre einen Plat unter den Salbedelfteinen anmeisen, wohin sogar auch die Plinius und Theo= phrast gehören, so darf ich ihn pier nicht übergeben. Es ist

mahr bie 3menbentigfeit bes Worte Malachit ift febr gros, und man weis fich, wenn man verschiedene Schriftsteller unter einander vergleicht bald nicht berauszuhelfen. Bald verftebet man darunter strablichtes und eine Politur annehmendes Rupfergrun, bald eine Jaspisart, bald einige Chrufocollen, bald, wie herr Pott that, einen quars zigen Spath, der mit einer Rus pferfolution geschwängert ift. Um allermebreften hat man ibnimmer mit dem grunen Jaspis vermedielt. Es muß uns also daran liegen, diefen Stein ge= naner zu fennen, und ich will dieje Renntniß durch die Bes schreibung einiger neuern richtis gen Echriftsteller zu befordern suchen.

Berr Leibargt Brudmann o) giebt von bem Malachit folgen= Er bricht, wie de Nachricht. ber armenische Stein, nefter= weife, in tupferhaltigen Berg= arten, und ift er dann und mann mit einigen Rupferergen felbft Er ift im Anbrue verwachsen. che ziemlich fein, von geringer Barte, fo daß ihn die Reile leicht angreift, giebt daber am Stable feine Funten, ift von Farbe gran, ganglich undurche fichtig, und pflegt an ber Luft gar leicht zu verwittern. Wenn man Scheidemaßer auf ibn troe pfelt, entstehet ein Braufen, und wird er von demfelben aufs gelbfet, und im Fener laft er fich leicht calciniren. Er ift als 6 4 10

o) Abhandl. von ben Ebelfteinen. Reue Ausg, C. 321, f. Deffen Bentrage C. 245: f.

fo, wie ter armenische Stein, eine falkartige Steinart, welche einem Aupferfalch, Rus mit pferocher, oder einem naturlis den Granfpan vermischt, ober durchdrungen ift. grune Karbe ift verschieden. Gie ift bald weifgrun, gras: grun, blaulichgrun oder turfis; farbig, bald schwarzgrün, und nicht felten ift ber Stein ans diesen Farben gemischt, und das Einige derfelben bor fleefigt, baben blane Flecken, welche von ber Cumifchung bes armenischen Eteins ober bes festen Bergblaues entfteben. Die febenfte Urt bes Malachite ift wie der Glasfopf, fuespig und traubenartig, und aledann schichtweise, oder schaligt ge-wachsen, Dieser ausert öftere, machien. wenn er oeichliffen mird, belle und bimfelfarbige Ringe, und Gartel, mie ber Onpr. - Die feinsten -Malachitarten baben auf tem Bruche einen atlagar= tigen Schimmer, und bemerft man bev biefen, bag fie mebr ober weniger fein ftrablicht ans geschoffen ober froftallifirt find, und geben bie Etrablen vom Mittelpuncte jum Umfange, melcher auch ben diesen tranbiat pder knospigt ift. Undere Ma= lachitarten bestehen eigentlich aus über einander gelegten La= gen und Schichten, und find ebenfalls knospigt und tranbenartig. " herr Profegor Gme= lin p) beichreibet ten Mala-

dit folgenbergeftalt., Er ift nicht sonderlich schwer, und nur halbhart, so daß er am Stable tein Teuer giebt; baburch uns terscheitet er nich vornehmlich vom grunen Jaepis, mit bem von vielen Edriftstellern verwechselt morden ift. in feiner aufern Geftalt und in innern Bruche Alchnlichkeit mit dem Glasforfe. und seinen Abanderungen, bald ift er wie ein Tropffiein q) ge= bildet, bald (in Siberien) tus gelformig (in Etuden fo groß als Subnerever in Würtens berg) hald und am gewöhnlicha ften Rierenformig, bald, wie Welle aufgeworfen, Bruche matt, bald gang bicht, bald und am gewöhnlichsten, sternformig fafrigt, bald (in Siberien) fibaligt. Geine eiz genthumliche Cowere ift nicht betraditlich; feine Karbe meis ftens in ber Mitte gwijchen fpangrun, und graegrun; bech giebt pornemlich in Siberien es manderlen Schattirungen biefer Narbe, zuweilen an einem Stucke; febr oft hat er auf grus nen Grunde bochblaue, feltener schmarze oder weise Flecken und Aldern; meiftene ift er gang un= durchsichtig; ben Ordal in Morwegen finder man ihn halb= durchfichtig; er nimmt eine Do= litur an, und wird daher an ale lerhand Refibarkeiten verarbeis tet, bie man aber, um ibn ge= gen die aufere Luft zu ichnigen, mit

einen von Aupfer gefarbten Stag lagniten, welches wohl von eine gen, aber nicht von allen mabr fenn mag.

p) Linnaisches Naturstet. des einen Lagmi Rineralt, Eb. 111. E. 355. t. g Dute von Steldernen bentich gen, E. 121. neunct baber ben Mallagte mag.

mit einem Kirnis übergieben m Feuer verlichrt er muß. an feinem Gewichte und wird fdmarz; in einem ftarfern Feuer fcmelgt er gu einer braus nen ichielenden Echlace. bestehet offenbar aus erharteten Rupfergrun, und barum erhalt man zuweilen 72 Pfund Rupfer aus dem Centner; mit Diefein Rupfergrun ift bald reine Ralkerde, bald Gipserde vermischt; im erften Salle branft er mit Cauren, und loft fich barinnen auf, im lettern aber nicht; zu= weilen (in Siberien) hat er auch einen Gifengehalt, ben ber Magnet eutbedt.

Co wird nun gar nicht schwer fallen den Malachit von allen benjenigen Steingrten gu untera Cheiden, mit denen er eine meh= tere ober geringere Mehnlichfeit

bat; nemfich.

1.) Bon allen burchfichtigen grunen Steinen, durch fei= ne gantliche Undurchsichtigfeit und geringe Sarte. Wenn anch gleich der Ma= lachit, wie vorher Gerr Smelin fagte, zuweilen halbdurchsichtig erscheinet, so ist er doch viel weicher, als glas = oder fiefelartige halbdurchsichtige Steine zu fenn pflegen.

2.) Bon dem Rupfergrun, durch feine mehre Teftig= Dier fagt herr von Justi r) der Malachit machfet in ovalen Salbins gelu, und bat allemal auf

feiner Dberflache schwarze runde Fleden ober Cirfel welche jene Urt bes Rus pfergruns viemals Der Malachit brauset auch allemal mit Scheidemaßer auf, melches bas Anpfers grun gar felten thut, ob gleich allemal bavon aufgelößt wird, melches. aber feine Gabrung ift. "

3.) Von den grunen Jospie, durch Sarte und Farbe. Selten hat der Jaspis volz lig die Farbe bes Mala= chits, and wenn auch benz de in der Farbe genau über= einstimmen, fo unterscheis det fie doch die Sarte voll= fommen ; da der Jaepis allemal harter als ber Maz lachit ift. Auch brauset der Jaspis nie mit Cauren und last sich darinne nie auflofen, wie ber Dala= ebit thut.

4.) Bon dem Lafurftein, durch feine Farbe. Wenn gleich ber Malachit biowcia len in das blaue fpielt, fo erreicht er dech nie die blane Barbe bes Lufurd, mit bem er fich zuweilen QBenigftens. vereiniget. fagt Kundmann s) Date er einen Malachit befegen habe, der in feiner Mitten einen Bled von Lafurftein batte. .

5.) Bon dem armenischen Steine, durch feine Karbe. Der armenische Stein bat € 5 bas

r) Grundrif des Mineralr. E. nach den vorhergegebenen Beichreis

bungen abandern, einschranten. und mehr bestimmen. s) tariora naturae et autis C. 198.

bas mit bem Malachit ge= mein, daß bende Ralftheil= chen haben, und mit den Cauren brauffen; allein der armenische Stein ift blan, und ber Malachit grun.

Ce ift feinem 3weifel unter= morfen, daß die Alten den Ma= Plinius t) be= lachit annten. schreibet ihn freulich alfo, daß. man fich von ihm wenige Rennt= niff diefes Steins versprechen fann. Unterdeffen unterschei= det er ihn doch ausdrücklich von bem Jaspis, betrachtet ihn als eine eigne Steinart, und ver= gleicht ibn mit bem Smaragd. Er fagt feine Farbe fen bichter, als die Karbe des Echmaragds, man habe ibn zu Giegelringen geschnitten, auch als ein bemabrtes Mittel gegen manche Rinderfrantheiten gebraucht. Co ift doch mertmuroia. fich der Aberglaube jo lange er= halten fan, denn noch in unfern Tagen, ich weis es aus Er= fahrungen, schneidet man ben Malachit in die Form eines Ber= gens, hangt ihn ben Rindern an ben Sale, und glaubt fie da= burch fur bas Ericbrecken gu fduisen. Plinius Worte, auf die ich hier ziele, find folgende: Non translucet Molochites, tpilfius vireus et crassius quam Smaragilus, a colore malvae nomen accepto, reddendis laudata fignis, et infantium custodia quadun innato contra pericula ipfo-

rum medicamine. Nascitur in Arabia.

Theophrast gedenket zwar bes \_ Malachite dem Werte nach nicht, aber er redet doch von einem falichen Emaragbe, von dem es mahrscheinlich ift, daß. er unter die Malachitarten ge= Er fagt: ,, die falfchen Schmaragde machien vornehm= lich in den Anpferbergmerten der Infel Cypern, so wie anch noch auf einer Jusel, Carthago gegen über. Dafelbft findet man ami acute; fie werden fo wie das Metall ausgegraben, und in Cypern findet man fehr viele benfammen Gang = oder Adern= weise. Gelten findet man fie fo gros, daß man fich ihrer gu Pitschieren bedienen fan; fletnere aber febr viele, daher man fie jum Goldlothen gebrauchet; denn es lothet wie die Chryso= colla. Mus biefem Grunde glauben einige, fie maren mit. felbigem von gleicher Natur, qu= mal da sie bevderseits ziemlich einerlen Farbe haben. ,, u] Bill x) fam zwar erst auf die Bermuthung, dieser falsche Schmarago fonne anch ein gruner Jaspis fenn, oder fonft ein grun gefarbter Arnftall, allein er giebt doch in der Folge gu, daß diese Schmaragde eine Art Chrisocolla, Berggrun ober senn konnten, das aber grofer, burchsichtiger und reiner mar, und das fich von der damaligen Chryfocolla in nichts unterscheis de,

1600 m

<sup>( .</sup>t) Histor, nat, Lib. 37, Cap. 8. in ber Müllerischen Ausgabe Th. 111. E. 279

u) Theophraft von ben Steil Cheophraft C. 145. ff.

nen G. 146, f. nach ber Ausgabe Drn, Baumgartners. x) am angeführten Orte bes

be, als baß es von einer glang= reichen Karbe und von einem reinern Gewebe gemefen. Alber darauf fiel Bill nicht, hier den eigentlichen Malachit ju finden. Berr Brudmann y) hingegen macht es uns febr mahrschein= lich, daß Theophrast bier einen mahren Malachit beidreibe. Er fagt : "Diese falschen Edimaragde muffen fonder Bweifel eine grune , benen Schmaragden abnliche Farbe gehabt haben, weil man folchen diesen Namen gegeben (Much biefes beweiget es, daß man fie mit bem Berggrun fur einerlen halt.) Diegu fommt, daß fie fich in ben Rupferberg= werfen gang ; und adernweise fanden, und weil man auch Siegelsteine aus ihnen geschnit= ten hat, baß fie eine giemliche Bestigfeit und marte ninffen ge= habt haben. Diejes, alles, und daß man fie mit der Chrylocolla von gleicher Natur hielt, beweiset mit grofter Mabrichein= lichfeit, daß diese falschen Schmaragde Malachite geme-Waren fie, wie die fen fint. mahren Schmaragbe burchfich= tig gemefen, fo murbe man fie mit der Chryfocolla, ale welche undurdifichtig ift, nicht fur ei= nerlen haben halten fonnen.,, Ueberlaupt mirft ber Bebante des Theophrast, daß dieser fal= fche Echmarago, der Chrojo= colla überaus abulich fen; und auch wie fie jum Rothen bes Goldes gebraucht werde,

mohl ben, daß er das Berggrun felbst menne, als auch alle aus bere glas = oder fieselartige Steine, es sen Kryfall, oder sonst etwas ganglich weg, und läst uns blos den Malachit übrig.

Ueber ben Ursprung, und über die Bestandtheile des Malachits haben die Gelehrten gar verschiedene Meynungen, die sich vieleicht weniger murden gehäuft haben, wenn man nicht den Malachit mit andern Steinzarten, und besonders mit dem grünen Jaspis verwechselt hatete. Mir sind folgende Menze

nungen bekannt.

Nach der erffen fett man ben Malachit unter die Aupfererze. Wenn man bie vorigen Damen anfiehet, fo wird man unter ans bern grofen Mineralogen auch ben Berrn bon Linne, Serrn Wallerius und andre unter ih= rer Angahl finden. Wallerius z) gefellet fich benen gang ben, welche den Malachit ans einer Ralf = oder Gupferde, die mit Rupfergrun verfett ift, entfie hen laffen. Derr Dogel a) tritt Diefen Gelehrten in jo fern ben, daß er eine eigne Clafe bon Steinen macht, die er me= tallische Steine nennet, und hier jeget er die Malachiten aus= drudlich unter die fupferhaltis Man fan ihnen gen Steine. Diefes Recht, deucht mir, in feis ner Radficht abstreiten, da fie einen mabren Rupfergehalt ba= ben, und fogar auch ben Sus pfermis.

y) Abhandl. von den Edelfieinen E. 320. des neuen Ausgabe.

z, Syft. miner l. Tom, 1-1. 287.

a) practifches Mineralfoft. E.

pferminern in Aupferbergiverfen brechen. Der Ampfergehalt wird verschieden angegeben b) es ift aber auch moglich, daß er nach der Berichiedenheit der Gegend, mo er bricht, und vieleicht and) nach feinem innern Gehatte verschieden ift. Baumer fagt, der Centner habe 10 bis 15 Pfund; Domare behauptet, daß er benn Schmelgen nicht mehr als den 7. bis 15. Theil Rupfer gebe. Mallerius in feinem mineralegischen Enfem eigner ihm 20 bis 30 Pfund im Centner gu; herr Sage bingegen fand in dem Sibernichen Malachit 72 Pfund Rupfer im Centner, und er gieng fo weit, daß er jogar aus Rupfer ver= mittelft des flüchtigen Laugen= falice, die schonften Malachi= ten verfertigte.

Hach der andern Mennung ist der Malachit eine Jaspis= ert, ein gruner Jaspis. Dies behaupten unter den altern Li= thologen Boodt c) unter ben neuern aber Walch d) Walle= rius e) der aber feine Men= nung nachher geandert hat. Leker t') und mehrere. Ich habe ehedem biefe Mennung felbst behanptet g') die ich mm nach erhaltenen beffern Rennt= nifen gern zurud nehme. Deini alle chymische Berfuche lehren, daß ben dem Malachit keine Riciclerde zum Grunde liegen

kan, sondern eine Kalkerde, und in sehr wenigen Fallen eine Gypberde. Man muß also den Malachit von dem Jaspis ganz-lich trennen, und ein grüner Jaspis ist eine von dem Malachit gang unterschiedene Steinzart; der man auch nicht einmal den Namen Malachit geben sollte, um dadurch Iwerdeutigstenen und Merwirrungen zu vermeiden.

Nach der dritten Mennung gehöret ber Malachit unter bie Spathe, und gwar unter die Kalfspathe. Dieje Mennung hat Herr Lehmann h) der den Malachit fur einen mit Berg= grun tingirten felenitischen ober Ralffpath nennet. . Die Berfaffer bes neuen Schauplaties der Matur i) halten diese Men= nung für die mahricheinlichfte, and treten ibr also ben; und ich habe vorher diefen Begriff des Derrn Lehmanns zum Grunde gelegt, und baburch bewiesen. daß ich biefer Menning bentrete. Man siehet zwar die spathartige Ratur an biefem Steine nicht eben fo gar dentlich, aber mon pehet doch, daß er mehr als Raltoder Gppostein sen, daher er auch eine gang feine Politur an= Benigftend gehoret er mmmit. imter die talfartigen Steine und nur in fehr wenigen Fallen un= ter die Gupsartigen; und nur seine Rupfertheile, die ihn auf das

b) f. meine vollffandige Einleis :

c) Histor, gemmar, et lopid, p. 1. C. 394, f. h) Miner

d) Spftematisches Steinreich Th. 1. C. 35. f.

e, Mineralogie C. 129.

f) Lithotheologie E. 410. g) Bollständige Einleitung Th.

h) Mineralogie E. 126. und nenes hamburg, Magaj, Th. Iv. E. 406.

E. 406. i) im fauften Bande G. 328.

das Innigste durchdrungen haben, verhallen die eigentliche Natur wenigstens in Etwas, boch haben die guten Malachisten im Bruche einen atlasahnslichen Schimmer, und verrathen dadurch ihre spathige Natur

deutlich genng.

Nach der vierten Meynung ist ber Malachit ein Stalagmit, ber fo wie der Tropfftein entstehet. Das ift Dutens k ) Menhung, die aber nicht einmal auf alle Ma= lachiten paffet, weil fie in ver= Schiedenen Bestalten erscheinen. Gie betrifft überhaupt nicht fo= wohl die Bestandtheile, als nur die Entstehungeart des Mala= dit, und fie fan alfo, wenn fie auch richtig mare mit andern Mennungen besteben. Dute erflabret fich über die Beftand= theile des Malachits nicht. fett ihn unter die Substangen, die mit den Edelsteinen verwandt find, d. i. die eben nicht von grofer Wichtigfeit find, aber boch zuweilen jum Bierrath ben Galanterien oder Schmud ge= braucht werden, oder über welche noch Schwierigkeiten bor= handen find.

Endlich sagt Aldrovand, 1) daß verschiedene den Malachit unter den Praser zehlen. Eine Mennung, die unn vermöge des Borhergehenden feiner Widerzlegung bedarf. Aldrovand selbst nennet den Malachit Gemann, aber ich glaube gleichzwohl nicht, daß man, darum

annehmen durfe, das er den grunen Jaspis für den Malas chit angeschen habe; denn man weis, wie frengebig die Alten mit dem Wort Gemma was ren, m)

Unter diefen funf Meynungen bat nun freylich feine einen bins langlichen Grund, als die erste und die dritte, und man ming das ber ben Malachit enemeder unter die Rupfererze, oder unter die Ralf = und Gopfarten gehlen. Benbest geschiehet mit gleichen Grunden. Da man aber boch ben Malachit nicht leicht auf Anpfer bearbeitet, da man ibn zu mancherlen Galanteriemaren mit mehrern Rugen verarbeiten fan, fo frebet er nach der De= thode andrer, benen ich bier fole ge, mit Recht unter den Steis nen.

Warum ihn herr Walch n) unter die Jaspisarten gezehlet habe? bavon giebt er felbst bie Urfache an, daß er daben nicht auf die Bestandtheile, fondern auf außerlich in die Ginnen fale lende Eigenschaften gesehen bas be, und nach diesen habe er mit bem Lapide Lazuli gleiches Recht, den Riefeln edler Urt. ober den gant undurchfichtigen Steinen, deren fornigte Theile dem menschlichen Auge unfichts bar find, bas ift, ben Jaspiss arten bengezehlt zu merden. herr Brudmann ) bingegen fagt, baß er von vielen mit Un= recht unter die Jaspisarten ge= fest

1) Mus. metal. p. 900.

k) Bon Ebelfteinen G. 121.

m) f. ben II. Band Diefes Lepis fons C. 239.

n) ipftemat. Steinr. Th. I. S.

o) Abbandl. von den Edelfieinen E, 116. der erften Ausgabe.

fest worden fen, weil er teine Eigenschaften bes Jaspifes ha= Diefes lehren auch die chn= mifchen Bersuche; daber Berr Prof. Pott p) ber alle feine Ges banken auf chymische Bersuche grundete, ben Malachit aus: brudlich von den grunen Jass bis unterschieden wiffen will . boch scheinet er den Malachits achat mit dem eigentlichen Ma= lachit zu verwechfeln. Er fagt: ", Wallerius halt den Malachit für einen grunen Jaspis, nem= lich ben, ber nach einer farfen Erhipung phosphorescirt; aber ich bin barinne nicht mit ihm eis nerlen Mennung. Der Malas dit schlägt gwar Feuer (und boch nicht allemal, fo gar in ben wenigsten Sallen.) aber lange nicht so häufig als der eigent= liche grune Jaspis : Diefer bin= gegen phosphoresciret nicht, weder ben schwächerer noch ben ftarferer Erhitung; da doch der Malachit von mafiger Warme phosphoresciret, und ben hets tigen Teuer gar niederschmelgt, welches auch Bentel angemerkt hat. Der grune Jadvis hingegen, den ich in eben bas Tener gefett hatte, ift barinne gar nicht geschmolzen; boch aber haben fie alle bende in dem beftigen Feuer ihre grune Farbe verlohren, und find dafür weiß= gran geworden. Indeffen er= bellet hierans fo viel, daß ber steinigte Theil des Malachits von Justi nennet, den Mala= in einem quarzigen Spath beftes

he, ober ein Riefel fen, ber ets mas spathiges enthalte; ta bin= gegen ber Jaspis gar nichts von folchem fpathigten Wejen ben fich führet, und baber um fo viel fefter und compacter ift, auch beemegen von den Schwerd= fegern gur Bergoldung des Gis . fens und des Stahls gebraucht wird, um bas Gold in die ge= machten Riffe einzupreffen. " Db es übrigens baraus, bag ber Malachit in bem beftigsten Reuer gn Glafe fließt, folgt, daß er kieselartige Theile habe ? da ein folder Alufauch von ans bern Urfachen, und felbit von der Seftigfeit des Feuers, oder von der Bermifchung des Gpas thes mit bem Rupfer berrühren tan; das überlage ich den Scheis defunftlern. QBare bas richtig, was Pott fagt, fo hatten diejes nigen, die den Malachit unter die Jaspife zehlen, boch Etmas fur ihre Mennung, ba ber Jaspis auch ans einer Riefelerde bestehet.

Berr Lehmann q) hingegen will es burchans nicht zugeben, daß man den Malachit unter ir= gend eine Steinart zehle, fie mag nun Jaspis, oder auch fonft ets was fenn; fondern er verlangt, daß man ihn für eine Rupfer= miner halte, und unter die Ru= pfererge ben das Bergrun febe. Davon, dag viele, unter benen er die herren Wallerius und dit nicht als Miner, fondem

als

p) Lithogeognofie, erfte Fortfegung. G. 73.

q) quid veterum fuerit Malachites in ben altern Adis acad. electoral. Moguntinae Tom. II. p. 292. f.

als Stein betrachten, giebt er

folgende Urfachen an:

1.) Der angenommene Name der Schreckteine, habe das zu die erste Beranlassung gegeben. Das wären grüsne Serpentins ober Lendensteine, auch zuweilen grüsne Jaspiße, allemal grüne Steine, weil Plinius dem Molochit, der ein Amulet für Kinder seyn solte, eine grüne Farbe bevlege. Man habe also ans Unwissenheit die oben genannten Steine in den neueren Zeiten für Malachiten gehalten.

2.) Selbst die Seltenheit dies
fer Miner, oder des Mas
lachite habe dazu viel bens
getragen, da doch der Mas
lachit von andern grünen
Kupfererzen blos durch die
Harte unterschieden ist.
Wem diese Gründe eins
leuchten, dem mögen sie
einleuchten; mir scheinen
sie das nicht zu beweisen,
was sie beweisen sollen.

Mun fucht aber auch Serr Lehmann S. 298. darzuthun, daß Plinius an dem von mir angeführten Orte unter bem Malachit nicht einen Stein, fon= dern' eine Aupferminer verftebe. Mllein mich bunft feine Grunde find ebenfalls fdmach, und fonnen dadurch alle widerlegt wer= ben, daß Plinius im gangen fieben und drengigften Bnche, wie er gu Unfange deffelben ausdrucklich fagt, von den Edelfteis nen handle: und daß er den Molochit unter ben grünen Steinen, zwischen ben Prafer und den Jaspis fest, und alfo

für einen wahren Stein halten muß; wie er denn in der von mir oben angeführten Beschreibung deffelben auch nicht die geringste Beranlassung giebt zu glauben, daß er hier eine Miner beschreiben wolte. Doch was hat Herr Lehmann für Gründe? Er sagt:

1.) Man finde außerdem teis nen Stein, der eben so duns tel grun mare, geschnitten werden konnte, und boch gleichwohl undurchsichtig

bleibe.

2.) Plinius beschreibe diesen Stein besonders, gedenke aber desselben unter den grunen Jaspisen mit keisner Silber daraus folgt nur, daß er den Maslacht für keinen Jaspis hielt, aber das folgt gar nicht, daß er ihn für eine Miner gehalten habe.

3.) Es Scheine fo gar, daß Plinius den Malachit uns ter dem Namen der Chry focolla beschrieben babe, wenn er Lib. XXXIII, C. 5, fagt: Chrysocolla humor est in puteis, quos diximus, per venam auri defluens craffescente limo rigoribus hybernis in duritiem pumicis. Landariorem eundem, in acrariis metallis, et proximum. in argentariis ficri repertum eft. Herr Lehmann glaubt Plinius vergleiche ben Mas lachit darum mit dem Bim= stein, weil er blos auf bas faferigte Gemebe deffelben febe; allein Plinius fagt, er habe die Sarte des Bims fteins, und fichet vielmehr

auf die Porofitaten beffels ben, die auch den mehren Chrusocollen eigen find. Der Malachit bat 'auch nicht einmal ein faserigtes Gewebe, fondern er mehr blattricht.

Die mancherlen Abanderuns in benen ber Malachit erscheinet, haben wir vorher von dem Drn. Profesor Gmelin und von an= Schriftstellern gehort. bern 3ch thue noch einige hingu, bie und mit den Abanderungen bef= felben bald in Rudficht auf fei= me Karbe, bald in Rudficht auf feinen Bau, befaunt machen.

Boodt und aus ihm Leker r) nahmen viererley Urten bes Malachiten an. Der erffe ift gant grun, ober hat eine Farbe, wie das Pappelfraut. andre ift auf bem Grunde grun, jedoch mit untermischten weisen Abern und ichwarzen Fleden. Der dritte fiehet grun mit blau vermischt, und der vierte fommt den Turfigen an Farbe gleich.

Wallerius s) hat nur zwen

Gattungen.

1.) Den gang grunen. Gruner Jaspis. Jaspis viridis, nem Schmaragde, ober ben Dliver, ober andern gras: grunen Gachen gleich ift.

2.) Den aderichen Jaspis, Jaspis venosus. Prasius leucochloros Aldrev, ber meh= rentheils weife zuweilen auch blaue Abern und jus

gleich schwarze Thecen in fich zu haben pflegt.

Berr Bradmann Dhat funf Abanderungen.

1.) Den gant reinen pappels grunen Malachit.

2.) Den Malachit mit schware zen Alecken, welcher schlecht aubstehet.

3.) Malachit mit eingenisch= ten Lasurstein oder Rupfers

blau.

4.) Malachit mit runden 3n= gen oder Cirfeln, worinne hellgrune Stellen mahrges nommen werden, Diese Cirtel feben bem Omnreirs feln nicht ungleich,

5.) Sellgrun blauen ober turs fiefarbigen Malachit, mel= cher fur ben beften geha!s

ten wird.

Herr von Born u) hat zwen Abanderungen, die auf den au= fern Bau geben.

I.) Superficie nodulofa glabra aus Tyrol und von Salfeld,

2,) Striis centralibus et superficie vndulata glabra, aus

Ungarn.

Wir haben fcon mancherlen ber an Farbe entweder eis Mennungen über die Bestand= theile des Malachits und also über, deffen Urfprung gehoret; wie ihn Lehmann aus Epath und Rupfergran, Pott aber aus quargartigen Spath und Ris pfergrun entstehen laffe. perati x) beschreibt den Mali= chit aus dem Plinius, oder wies derhobit

\*) Mineralogie & 129. f.

r) in der Lithotheologie G. 410.

e) Bon ben Edelfteinen E. 116. Der altern Ausgabe.

u) Lithophyll. Bornianum P. L. P. 106.

x) Histor, wat, Lib. 22. Cap. 40. p. 699.

Derhohlt vielmehr beffen Borte, und bangt bann fiber ben Ur= fprung deffelben folgende Worte an: Ex his liquet Molochiten fpeciem esse Chuysocollae, e spisso fucco aeruginositatis cupreae generatam. Mus diefen Worten ift zugleich deutlich, daß Impera= ti unter biejenigen gehore, welche den Malachit unter die Ru= pfererze gablen. Der Ritter Luine y') erflahret die Entfte: hung deffelben alfo: Natum ex Ochra aerugine connata, compacta et in folidum indurara, postquam praecipitata fuerat e l'errà Byplea; Rupfergrun und Onpas erde find also nach feiner Men= nung die Bestandtheile deffelben. herr Leibargt Brudmann lagt ibn lieber aus Ralferde entfteben, wenn er faat : z) "Er ift wie ber armenische Stein, eine falfartige Steinart, welche mit einem Rupferfalch, Rupferocher, ober einem naturlichen Grunz fpan vermischt, oder durchdinge Weil ber Malachit im gen ift. ftarfen Tener fchmelgt, fo ift es mbalich, daß fich unter beme felben auch einige fiefelarrige Theilchen befinden.

Der Ort, wo der Malachit gefunden wird, find am gezwöhnlichften die Kupferbergwerzte, oder weuigstens ein kupferbaltiges Erdreich, wo er blos Nesterweise bricht. Die Größe, darinnen er erstbeinet, wird von den Schriftstellern verschieden angegeben. Herr Brüdmann

fagte in ber erften Musgabe feis ner Abhandlung von ben Gbels fteinen, G. 117, daß die Ctus den, die man bon ihm finde, felten über eine vierthel Elle im Durchschnitt haben, welches and Boodt bezeinget, ber es baß er ihn über eine Spanne lang nie gefeben habe. In der neuern Unsgabe gebache ter Abhandlung aber fagt Berr Brudmann G. 322., daß die groften Studen feltent über eine geballete Fauft groß gu fenn Gemeiniglich wird er pflegten. nur in fleinern Studen gefunz

Außer dem aberglaubischen Gebrauche, wo man ihn in die Form eines Herzeus bringt, und den Kindern statt der Schreckfteine an den Half hangt, macht man daraus allerlen, Gan lanteriewaaren, und kan ihn dazu besser als zum Aupsterschmelzen nugen. Mas man von seinem medicinischen Ingen sog, das sind Fabelu. a)

Der Aberth des Malachits fonnnt auf feine Größe, auf die Reinigseit und auf die Farbe an. Gin Malachit, den diese bren Gigenschaften zugleich enwschelen, daß er vorzüglich groß und rein ift, und eine wahre Pappelgrüne Farbe bat, wird und theuer bezahlt, fondern auch theuer bezahlt,

Man findet den Malachit au folgenden Orten: Bohmen, Bulach, Congo, Cypern, Derz by,

y ) Syft. nat. Tom, III. p. 146. ed. XII.

a) Abhandl, von Edelkeinen, neue Aneg. E. 322.
a) f. meine vollständige Einteitung Eb, l. E. 402. S. 306.
Schröters Lex. IV. Theil.

bn, Dillenburg, England, Erg= geburge, Falkenftein, im Flo: rentinischen, ben Gumoscheftoi, Rudnick in Giberien, auf dem Baarge, gu Illmenau, in ber Johann Friedriche Fundgrube in Italien, ben Ronigswart, Ronigsmart, Runertska, Rupferberg, Lauterberg, Maune. feld, Marienberg, Maga die Marmena im Florentinischen, Midbleton in England, Dagan, Meufuhl, Mormegen ben Ordal, Pohlen, Polemoi, Risbanna in Ungarn, Rugland, Cachfen, Calfeld, Gasta, Edleffen . Schwaz, ober Schwarz, Schweben, Giberien, Giegen, Giena, Inrel, Temesmarer Bannat, Ungarn, Bielauch, Weilmun= fter und QBurgburg.

Malachitachat, lat. Malachites corneus, Baumer. Lapis nephriticus corneus Bruckm, wird ber Aldat genennet, ber bie grune Karbe bes Malachite bat. b) Berr Rath Baumer ift, fo viel ich weis, der erfte, der fich bes Mamens des Malachitachats pber feines lateinischen Mamens Malachites corneus bedienet, die Steinart felbft aber ift, boch bald unter bem Damen bes Saspifes, bald des Malachite und bergleichen laugst befannt de= herr Baumer nennet ihn einen grunen halbburchfich= tigen ober burchfichtigen Sorn= ftein, und fagt : Er fen gang durch= fichtig überans felten, aber balb= burchfichtig und undurchfichtig fomme er in grofer Menge vor-Er habe ihn auf dem fogenannten Schneekopfe, dem höchsten thuringischen Berge, nicht weit von Gubl in gangen Lagen ges die bald aus diefer Steinart gant allein bestunden, theils mit Chalcedon und Sar= der vermischt maren, Leibargt Brudmann macht dar= über diese Anmertung, daß der Malachitachat, wenn er ohne Vermischung und also gant rein gefunden mird, mehr unter die Fraserarten, als unter Alchate gehore; daß aber die vermischte Urt, die aus Chalces don, und Carder zugleich be= fiebet, ben Ramen bes Achates verdiene. herr Prof. Gmelin mertet an, daß der Malachit and in dem versteinten Solbe ben fordbeim im Bambergis. schen, oder in dem sogenannten grunen coburgifden Bolne vorfomme. Wer diefes Sols fennet, und in mehrern Bens fpielen unter fich vergleichen fan , der wird Serrn Gmelin benfallen, und diefen grinen Theil lieber zu dem Alchat, als ju ben grunen Jaspis gehlen. Noch fege ich die Anmerkung des Berrn Brudmanns bingu. besonders weil fie uns die Ges danken des Herrn Potts über den Malachit erlautern, die ich vorher angeführt habe. Jaspis viridis phosphorescens Walleriz

Linnaisches Naturspft. des Mineral, reichs Th. 1. S. 574. Schröter vollständige Einleitung Th. I. S., 304.

b) Bon diesen Malachitachat hans beln Saumer H ftor. natural. lapid. pretiosors p. 48. Or act mann von Ebelfteinen, neue Jusgade E. 229. besten Bentrage E. 199. Gmelin

Wallerii ift nach bem Urtheil bes herrn Potts fein Jaspis, fonbern der Malachit, und halt herr Pott ben Malachit fur. phosphorescirend und fur Teuerfchlagend. Bir feben bieraus Deutlich, daß herr Port bier nicht von dem mabren Malachit oder berben Rupfergrun rebet, fondern bon dem Malachite cornico, ober ben jaspisartigen fen fan. Malachit. Dieser Malachites corneus, oder auch lapis nephrificus corneus verliehrt, fo mie Berr Pote und Senkel es bezeugen, im befrigen Feuer nicht mur feine Karbe, fonbern mird endlich jum Schmelgen bracht. herr Pott halt ben feinigten Theil biefes Maladite fur einen quarzigen Spath ober Riefel, der etwas fpathi: ges enthalte, ba im Gegentheil ber Jaspis gar nichts Spathis ges führe. Meines Erachtens enthalt biefe leuchtende grune Baspisart (Malachites corneus, oder Lapis nephriticus corneus) einen in ihren quarzigen Grunds ftoff eingemischten Bluffpath, und diesen sehe ich nicht nur als Die Urfache ihres Leuchtens an, fondern auch, baf fie niemals eine reine glangende Politur an= Much ber Bruch biefer nimmt. Steinart unterscheidet fich dars inne von den fibrigen Jaspisar= ten, daß er mehr schuppicht ift, welches ebenfalls von dem ein= gemischten Fluffpath herrühren Es ift aus diefen Wor= ten jugleich deutlich , daß Serr Brudmann bas Mort Malachites corneus weitlauftiger als

herr Baumer nimmt, in bem er hier zugleich die Steinart mit annimmt, die Baumer Malachites jaspideus nennet, ober mohl gar biefe allein barunter verftebet. Co viel ift menige ftene richtig, baß der Malachites corneus in bem grunen Solge, die befte Politur an= nimmt, die man fich nur gebens

MALACHITE heißt im Frans ablischen der Malachit, f. Malachit.

MALACHITES heißt berfele be im Lateinischen, f. Malas dit.

MALACHITES CORNEUS beift benm herrn Rath Baumer ber Malachitachat, weil er bie Matur der Sprifteine hat, und daher auch wie der Sorna ftein und ber Achat halbdurche sichtig ist, s. Malachitachat.

MALACHITES JASPIDEUS heißt ben eben bemfelben ber grune Jaspis. Serr Leibargt Brudmann c) nimmt biefes Wort enger, indem er barunter nur ben grunen phosphoresci= renden Jaspis (Jaspis viridis photphorescens, Pavonius, Aldrov. Mare sinaragdinum, Jaspis Smaragdo fimilis, Kenem. und ber Frangofen Preome, oder Prime d' Emerande) verftehet, welcher aus Orient und Siberien fommt. und wenn er porher gegluet worden ift, im Gunftern leuch= tet. Geine grine Farbe ift vers schieden, bald schmaragb = ober grasgrun, balb olivenfarbig, daß hier herr Brudmann nicht einen jeden grunen Jaspis meys ne,

e) Bon ben Edelfteinen, Reue Ausgabe G. 265.

ne, obgleich fast alle Jaspise phosphoreseiren, d) erhellet aus folgenden Worten: nob der Molocintes, oder wie andre schreiben Malachites des Plinius welcher die Farbe des Pappelstrauts haben soll, dieser oder ein andrer grüner Jaspis sen, getraue ich mir nicht zu entscheisden, s. auch Walachitachat.

MALACHITES QUARZOSUS wird der grune Jaspis, sous derlich der phosphorescirende, und vorzüglich der Malachits achat geneunet.

MALACHITES VERUS heißt ber eigentiiche vorher von mir beschriebene Malachit, den die mehresten fur ein dichtes Ruspfergrun halten, f. Malachit.

Malleatula Pisciformis, Lepitodes wird vom Luid eine Lithophytenart genennet, die vermuthlich unter die Eerciten gehöret, und mit Kischichuppen einige Aehnlich= keit hat, f. Lepirodes.

Mallei Lapidei, heißen die sogenannten Streitärte, weil sie einige Aehnlichkeit mit einem Hammer haben. Es sind eigentlich Werke der Kunst, die als folche in das Steinreich nicht gehören. s. Donnerarte im ersten Bande S. 414. Man sindet aber auch Steinspiele, welche eine ziemliche Aehnliche feit mit einem Hammer, oder einer Art haben, und die man ebenfalls Malleos lapideos nensnen könnte.

werben MALACOSTRACA vom Luid gemiffe ben Rrebes Scheeren abuliche Fofilien ge= Alein e) versichert, nennet. daß man mit diefem Damen bie Abdructe, oder die Spurenfteis der weichschaligen Thiere ( crustaceorum typi) belege. Ospanor bedeutet in der Da= turgeschichte eine Schale, ber= gleichen die Rrebse und Conchy= lien haben.

MALOLI - OOREN \ mer= MALOLY'S-OOREN J ben' im Sollandischen die Meerob= ren genennet. Alein f) nimmt das Wort nur von einer einzels nen Gattung der Meerobren, nemlich ber langen und schmas len, die Linne Haliothis afinina das Efelsobr nennet, und das von Rumph tab. 40 fig. E. F. Lifter tab. 610. fig- 1. Gual= Argen= tieri tab. 69. fig. D. ville tab. 3. fig. E. Martini tab. 16. fig. 150. und mehrere Abbildungen gegeben haben, f. Planiten.

Malthesische Schlangen= zungen werden die Gloßopeters genennet, weil sie die Einwoh= ner zu Maltha, wo man sie vorzüglich häusig sindet, und vieleicht auch von daher zuerst zu und gebracht hat, für vers steinte Zungen groser Schlan= gen halten.

Mamma Lapiden werden die Warzensteine genens

d) f. Berhard Bentrage jur Chymie. Eb. 1. C. 146.

e) Sciagraphia lithol. curiola p. 56.

f) Methodus offiacolog. S. 51. p. 19.

genennet, f. Echiniten und

Mammelons d'Oursins heißen im Französischen die Warzensteine, f. Warzensteine.

Miammonsknochen wird das gegrabene Elfenbein, oder Gin: horn, oder vielmehr ein jeder gegrabene Ruochen groferer Thiere genennet. Ich habe dies fe Benennung ben bem Berrn Profesor Gmelin in feinem Lin= naifchen Raturinftem des Mis neralreichs Th. 11. G. 454. gefunden, ber ihn von den ge= grabenen Babnen vom Walls Den Grund roß gebraucht. ber Benennung fan ich um fo Diel meniger angeben, ba es be= fannt ift, wie fehr die Gelehr= ten aber die Ableitung und ei= gentliche Bedeutung bes Worts Mammen ftreiten, f. Einhorn.

Niammots = Knochen, so schreibt das vorhergehende Wort Klein in Schruchzers Lithographis eurofd S. 56. ohne von desen Ableitung einige Nachrichtzu geben. Er sagt nur, daß es Jahre von Elephanten waren, nenent verschiedene Gegenden, wo sie gefunden werden, und versichert, daß tie von ihnen versertigten Sachen von dem eigentlichen Elsenbein nicht könnten unterschieden werden, s. Einborn.

Mammorawakost softfereibt Linne bas Wort Syst. nat, ed, Nil. Tom. 111. p. 156, welches andre Momotavakost schreiben, und worunter, wie unter den vorigen beyden Beneunungen, das gegrabene Elfenbein verstanden wird. Linne sagt, diß sey der Name bessen

fich die Ruffen bedienten, f. Einborn.

MANCANDRITE merben bom Wallerius Syft, mineral, Tom, II. p. 412. Diejenigen Maandriten geneunet, Gyrationen punctirt find. fagt er aus ofnen . bestehen, Bangen, beren Bande und 216= theilungen aus tiefen Streifen, und gleichsam ans Ginschnitten bestehen. Wallerius beruft sich auf Lange Hift, lapid, tab, XII. fig. 3. Argenville Oryctol, tab. XAII. fig. 8. und Bundmann rar, nat, et art. tab. IX, fig. 7. 1. Madrepora maeandrites.

Manche De Couteau merden' im Franzosischen die Mefferscheiden genennet, wegen der Achnlichkeit, welche wenigstens einige mit einem Mefferscheffte haben, f. Soleniten.

Mandelformige Steine; f.

Mandelstelsteine, versteinte Mandeln, Mandelformige Steine, lat. Amygualoides Amygdala petrefacta, Siliculi amygdaliformes, Lapides amygdalis persimiles, Amygdala stalactyca, Amygdalae figurae la-Saxum basi jaspidea martia. li cum fragmentis spata calcarei et serpentini, figura elliptica Cronft, Saxum glandulotum, Wall. Saxum durum digerfimode mixtum, glandulis calcareis vel steatiticis, Wall, franz, Roche globuleuse ou Mammellonée find Steinspiele, welche einige Mohns lichkeit mit ben Mandeln babens Sie werden bald einzeln außer ber Menteer, bald aber and ineiner Mutter gefunden. fern man fie alfo blos ihrer aits D: 7

fern Korm nach betrachtet, fo gehoret ein jeder Ctein bieber, re.,, ber nur irgend eine Gleichheit mit einer Mandel bat, wenn man fie aber nach ihrer Stein= art betrachtet, fo geboren einis ge unter die Ricfel, andre unter Die Tropfficme, und dieje merben vorzüglich unter den Stein: confect gerechnet, noch anbre aber find ein mabrer Ralfspath. Mus diefen Grunde haben einige auch eine gant glatte Dberfia= che, andre besonders die Tropf= fteinartigen find gang ranh und uneben. Grofe und Karbe find an ihnen gar febr verfchieden.

Daß einige altere Schriftstels ler auf die Gebanken fallen tonnten, bergleichen Steine fur würkliche verfteinte Lijandeln auszugeben, bas ift bod faum an begreifen, fonderlich wenn man auf ihre grofe Menge fiebet, worinne fie in manchen Gegenden vorfommen. mehreften aber geben ibnen ben Mamen ber ihnen gehoret, nem= Ich will lich die Steinsviele. dis nur aus dem Mylius g) Er beschreibet die beweisen. Mandelsteine ben Twidhu weit= lauftig, redet ben biefer Gele= genbeit oft von verfteinten Man= beln, dafür er bergleichen Steis ne gleichwohl nicht halt, benn er fagt: G. 38. "absonderlich aber merden fie in den biefigen Candaruben neben vielen an= bern Cteinen febr haufig ange= troffen, und zwar tenen na= turlichen Mandeln fo abulich,

quod sacile six simpliciores falls

Ob aber nicht unter so vie= len Steinspielen wenigstens einige adite versteinte Mans deln zu erwarten sind : Das ift eine andre Frage. Die Möglichkeit fan man nicht lang= nen, zumal ba die Manbel mit einer überaus feften Cchale um= geben ift, welche der Faulnig und andern Ungemachlichkeiten lange wiberfteben fan. baß nur biefer ober jener Rors ver, ben man fur eine verfteine te Mandel halt, auch dergleis chen fen, bagu gehoret in ber That ein grofer Beweiß. Derr von Justi h) will ein folches Benfpiel befegen haben; habe nach feiner Ausfage an berfelben nicht nur ihre verfchie= denen Echalen, fondern auch bie innere Soblung bes Rerns auf das deutlichfte mahrneh= men fonnen. Dice bat einigen Schein, allein ba herr von Justi auch ben Melonen vom Berge Carmel das Wort redet, die doch Gnoden und Steinspies le find, fo macht er badurch feis ne versteinte Mandel allerdings perdachtig.

Was man alfo überhaupt Mandelsteine nennet, das sind blose Steinspiele, darüber sich die Gelehrten gleichwohl nicht übereinstimmend erklaren. Hert Jofrath Walch i) halt die nicht resten Steine, die man für Mandeln ausgiebt, für gedruckte Kalch und Mergelkugeln,

die

g) Saxon fubterran. P. I. Relat. V. p. 33.

h) Grnudrif bes gesammten Mineralr. C. 173.

Die nicht nur oft ber Geffalt, fondern fogar ber innern und Karbe nach mit einer Mandel viel Alehnlichfeit haben. Denn folche Mergelfugeln fte= careis, den meift in Steinen, die, wenn Er nimmt zwen Gattungen an: fie etwas Gifenhaltig find, jenen , eine braunliche, oder ocherartis ge Karbe von außen verschaffen, und da fie innwendig weiß blei= ben, fo halt man das QBeife für ben Rern, ben braunlichen Uns flug aber für bie Schale.

Eigentlich geboren die Man= belfteine, wenn man von ihnen die mandelformigen Riefel, und bie Tropffteine trennet, unter bie Felesteine (Saxa) dahin fie auch die neuern Mineralogen Cronstedt k) hat fie zehlen. unter Die zujammengefeiten Felefteinarten gerechnet, und halt fie fur einen eifenhaltigen Jaspis, welcher elliptische Drus fen von Ralfipath und Gerpen: tin hat. Geine Farbe, fagt er, ift roth, mit weifen Ralf = und grunen Specffeindrufen. Sp tommt er ben Gells und Gulls ben Mos in Morwegen, und auf bem Baars vor. Er hat ein besonderes Unfeben, vom Magneten wird er, nachbem er geroftet worden, angezogen, verwittert in der Luft, ift mit dem Trapp nahe verwandt, mie auch jum Theil mit dem Por= Auf Gulls findet man biemeilen in demfelben Drufen von gediegenem Aupfer.

herr Wallerius I) macht fich bon dem Mandelfteine bennahe

eben biefen Begriff. Er nen= net ihn Saxam compositum corneo trapezio aut jaspide cum immixtis glandulis steatiticis vel calellipticis aut rotundis.

I.) Saxum glandulofum, bafi corneo trapezio cum glandulis albis. 21us Morme-

den.

2.) Saxum glandulofum, bafi inspidea, cum glandulis albis et viridibus. Das ift bie Gattung, berer vorher Cronftedt gedachte, und bon diefer glaubt Walle= rius, bag bies eben diejes nigen Mandelfteine maren, benen man ehebem einen Plat unter ben Carpoli= then, ober den versteinten Krudten angewiesen habe.

Heberhaupt fommen die Man= belfteine an verschiedenen Orten, und in gar verschiedenen Abwechselungen bor, die Berr Pros fefor Gmelin in) ziemlich voll; ftåndig gefammlet bat. muß daber feine gesammleten Nadrichten wiederhohlen, weil ich hier zugleich viel auf einmal Man findet den fagen fan. Mandelftein, fagt Berr Ome= lin in Offindien, in Morwe= gen ben Moß, auf dem Baars ze, in dem Berzogthum Zwey= bruden, und in der Churpfalt, wo er von Baumbolder bis hinter Meißenbeim vorzüglich Die Geburge ausmacht, Swidau in Sachsen, ben Stig in Bohmen, ben Ronin in D 4 Mieder=

k) Berfuch einer neuen Mineral. zwente Musg. E. 273. S. 266.

<sup>1)</sup> Synt. mineral. Tom. 1. p. 440. Nunt. 17. m) Etiinaifches Raturifft. des Mineralt. Eb. t. C. 637.

Miederungarn und vornämlich in Derbysbire in England. In dem lettern Lande mechfelt er in den Alongeburgen mit ben Ralflagern ab, und ift wenig= ftens bren, gemeiniglich vierzehen, 16. 22. 40. 46. zuwei= len, wie in Black Billot 160 Ellen machtig; er ichneidet alle Gange ab, und führet fein Erg, boch findet man ben Gullo in Morwegen zuweilen Drufen bon gediegenen Rupfer barins Ceine Grundlage ift ge= meiniglich eisenschüßiger cin Thon, der oftere gu einem Jaspis erhartet, und anch Glasit= Ben macht, aber felten bie Barte befommt, daß er am Ctable Reuer giebt. Zuweilen ift er mit Specifiein vermifcht. In Diefer Grundlage, Die gemeis niglich eine bunfle, blaulichts grune, wie ber Drito Mandelflein oder Channel in Derbys= bire, rothe, wie ber norwegi= sche und bargische, rothlichte pber rotblichtbraune, wie ber zweybrudische, sächkische und pffalnische, oder graue, wie ber indianische und bobmische, pber schwarze Farbe bat, wie ber ungarische und englandische aus Derbysbire, mo er auch Blackstone beißt, liegen elliptis fche balb grofere, bald fleinere, felten schmarze, mie in dem gemeiniglich Channel, weife Drufen von Ralfwath, die gu= meilen, wie in bem Achatbruche gu Unenbadt, mo er die Geburgeart ift, eine gant dunne, graegrune haut ben Specfiein um fich baben, welche fich mit Wager abreiben läßt. 3mmeis len zeigen fich neben biefen Kalfs

spathnieren, wie in den norwe= gischen und bargischen, an ihrer Stelle, mie in bein Sachfischen Drusen von gruns lichten Gerventinstein; ober ers fett, wie in bem indianischen, eryftallifchen Zeolithfpath; ober wie in bem Mandelftein von Baumbolder, meißer glantens der und vierseitiger Gnpespath, die Stelle bes Kalfipathe. Bald ift der Ralkspath in fleinen, gemeiniglich bicht aneinander lies genden Rornern eingestreut bald find feine Mieren fo gros ale ein fleines Tanbenen; auch bildet oft Gerpentingtein fleine grune Korner, ober bat bon Baumchen. Beichnungen oder rothe Aldern von Gifcuftein. Gehr felten, mie in dem Channel, find die Dieren thonartig. und bann fuhrt ber Ctein noch Aldern von weisen Kaltspathe. Er ift mit Trapp, Perphyr, und Burfiftein nabe vermandt; brauft oftere mit Cauren eta mas auf, permittert an freven Luft, balt immer etwas, und bald mehr, bald weniger Gifen, und mird baber, nachdem er geröftet ift, vom Magneten angezogen, und schmelzt für fich nicht von bem Lothrohre, aber fobald ihm feuerfestes Laus genfalt jugefett wird, zu einer schmarzlichen Echlacke,

Einige Teichnungen von Mandelsteinen geben, Mylius Saxonia lubterran. P. I. tab. ad pag. 34. fig. 1. Lange Histor, lapid. fig. tab. 19. und Baier Oryctogr. Nor. tab. I. fig. 23. worand zugleich beutlich ist, daß die Mandelsteine ben unsern Borfahren ein viel größeres Uns

jeben

feben hatten, ale ihnen in une fern Tagen eingestanden wird.

MANTIBULA PISCIS FOS-SILIS BUFONITIS MINIMIS CONVERTIM CLAVELLATA wird bom Luid Lithophyl brittan. n. 1508. eine Fischfinnlade genennet, in welcher noch fleine Bufoniten fagen. Dergleichen Rofilien gehoren unter die Gel= tenbeiten. Denn fo gemein auch die Rifchgabne, und unter biefen auch die Bufoniten find, fo felten findet man die Bahnla: ben, und noch feltener mit ihren Bahnen.

Mantel-Doubletten werden im Sollandischen die Jacobsmäntel geneinet, wenn man nehmlich das Wort in seiner allgemeinen Bedeutung nimmt, f. Jacobsmäntel.

MARBRE heißt im Französischen der Marmor, s. Marmor.

MARBRE DE FLORENCE wird im Französischen der florrentinische Marmor genennet, f. Florentiner Marmor im II. Bande S. 179. f.

Masbre De Florence Finement Arborise, wird der florentinische Marmor genennet, wenn er zugleich denbritisch ist, sloventiner Warmor.

MARBRE D'UNE SEULE Couleur, heißt der einfache Marmor, f. Marmor.

Menne Figure, heißt benn Walkerius n) und Bos mare o) der Marmor, der ents weber wie der Florentiner aus Ruinen, oder wie der Sesische aus Dendriten bestehet. Gizgentlich kan dieser Name einem jeden Marmor gegeben werden, der verschiedene Figuren, besonz ders durch das Anschleisfen herz vorbringt.

MARBRE MELAN- Wirb

Marbre Panache J ber mehrfarbige Marmor im Sran-

MARBRE PROPREMENT DIT, OU D'UNE SEULE Couleur wird der einfarbige Marmor von dem herrn von Bomare genenuet. Warum er ibn ben eigentlich fogenannten Marmor nennet? fan ich gleiche mohl nicht einsehen. Denn ob es gleich einfarbige Marmore giebt, fo ift boch der mehrfar= bige auch ein eigentlicher Mars mor, und fast noch gemeiner als der einfarbige.

Marbre Rempli De Coquilles wird im Franzsfitschen der Muschelmarmor geneunet, weil er Concholien, vorzüglich in Fragmenten in sich schlieset, f. Wuschelmarmor.

Marcasit wird der feine Eisfen z oder Schwefelkies genenmet, welcher frystallsbring ansgeschosen und erzeugt ist. Man bedienet sich desselben zu den sowienen man in unsern Tagen eine Becht unter den Edelsteinen zu stehen, eingeraumet hat. Daß ist auch die Ursache, die herrn D 5

n) Mineralogie E. 65.

e) Dictionnaire de l'init. Naturel, Tom. VI. p. 516.

Brudmann entidulbiget, bak er in feiner Abhandlung bon ben Edelfteinen G. 321. der neuen den Edelfteinen gedenfet. Gi= gentlich gehoret diefer Stein un= ter die Minern, baber er in mein Lexifon, das blos von Steinen, und Berfteinerungen handelt, nicht. Wenn mir aber Gott meine Tage verlangern folte, fo merde ich ein gleiches Lexifon über die Erden und Die nern ausarbeiten, und bann des Marcafits ausführlich ge= benfen.

MARE SMARAGDINUM wird ber grune Jaspis genens net, fonderlich berjenige, ber, nach bem er gegluet worben ift, im Sinftern leuchtet. Man bat Diefen grunen Jaspis vielfaltig mit bein eigentlichen Malachit verwechselt, und noch in unsern Tagen, werden biefe benben Steinarten, die Baumer Malachites corneus und Malachites jaspideus nennet, die ich porber bende beschrieben babe, nicht genau genug unterschieben. Gi= gentlich ift ber Malachites jaspideus biejenige Steinart, Die man Mare Imaragdinum nennet. Die Urfache biefer Benennung weis ich nicht anzugeben, die auch nicht emmal richtig ift, meil nicht jeber grune Jaspis eine Meer = ober Schmaragde grune Farbe hat.

Marga wird im Lateinischen ber Mergel genennet, f. Mers

gel.

MARGA ARENACEA, DOCE ARENOSA heißt benin herrn Wallerius p) ber Mergel, Alusgabe, bes Marcafits unter wenn er in feiner Bermifchung Sand hat. Der wie fich Wallerius felbit erflart : Marga arenofa, particulis arenofis mixta, arida, aere deliquescens pinguefaciens. Er hat tavon verschies bene Abanderungen angenom= men, davon einige auf die Ber= Schiedenheit der Karbe, andre auf die Berichiedenheit der Di= fcungstheilchen geben. dem Alphabet find es folgende:

> 1.) Marga arenacea alba, bie eine weife Farbe hat. Ben Hannover zu Lengerlen.

2.) Marga arenacea coerules. cens, die eine blauliche Kar= be hat, bem Dachichiefer oft gleicht, und gur Dun= gung ber Meder am beffen taugt. Gie wird in Eng= land gefunden.

3.) Marga arenacea fiftularis, fie scheinet aus lauter Rob= ren zu bestehen, und wird ben Lengelevn im Banno= verischen gefunden.

4.) Marga arenacea flava, die eine gelbe Farbe hat. Unch

zu Lengelern.

5.) Marga arenacea Sie hat eine branne Karbe, wird in England gefunden, und von ben Englandern Coro fhit marle, wegen ber Mehnlichkeit, die fie mit bem Roth der Dchfen haben foll, geneunet.

6.) Mar-

mird, fo habe ich ibn bier beschreis ben wollen.

p) Systema mineral. Tom. I. p.75. ba ber Mergel micht nur als Erbe, fondern auch ale Stein gefunden

6.) Marga arenacea granularis, die gleichsam tornigt zu senn scheinet. Sie ist die Marga arenacea des Plinius.

7.) Marga arenacea grifea, bie eine graue Farbe hat. Sie wird in Upland gefun-

den.

8.) Marga arenacea nigrescens, bie eine schwärzliche Farbe bat.

9.) Marga arenacea rubens die eine rothe Farbe hat. Sie foll das Capnumargos des Plinius senn.

MARGA ARENOSA, f. Mar-

ga arenacea.

ARGILLACEA wird ber Mergel genennet, wenn er aus thonigten Theilen bestehet. Das ift der fogenann= te Mergelthon, ober die unach= te Porcellanerde, wenn fie nicht ju einer Steinharte gelangt ift. Gie ift biejenige Erbe, moraus man die Pfeiffen, und in Eng= land bie fogenannte Fayence, ober das leichte unachte Vorcel= lain macht, welches ben uns Sachsen unter bem Namen des Steinautes befannt ift. Die Onomatologie q) giebt bavon folgende Nachricht. Marga argillacea pinguedinem imbibens, calore indurabilis, Wall. Argilla apyra lubrica. Lin. Argilla fubtilis igne indurescens et pallescens. Argilla . fiftularis , Vog. Carth. Terra porcellana phlogisto aliisque heterogeneis minima portio- ' ne mixta, Cronft. Leucargilla Plinit. Terre a pipe Gallis. Sie

ift weich und feifenartig angn= fühlen, und lagt fich gut arbeis ten, wenn fie angefeuchtet wird. Sie enthalt ein brennbares Des fen, welches man entbedt; wenn man fie einem heftigen Feuer ansfest. Gie wird alebann bon Innen aus gang schwarz ges brannt, jo daß fie dem gemeis nen Feuerstein , nicht nur an Farbe, sondern auch an Sarte bentommt. Geschiehet aber die Bermehrung der Site mit Achts famfeit, fo wird fie zuerft weiß. und hernach perlenfarbig. fetter fie zu fenn scheinet, mels des durche Gefühl ertennt mird, und aus bem Glange, ben fie nach bem Reiben mit dem Das gel 'erhalt, beurtheilt werden fan, desto mehr enthalt von biefem brennbaren QBefen. wallerius r) macht davon folz gende Befchreibung: Marga argillacea, lubrica, friabilis, plaftica, und nimmt davon folgens be Abanderungen an:

Ma

- 1.) Marga argillacea alba, welche eine weise Farbe hat, die sie auch im Feuer bezhalt, daher sie zu den Tazbatopfeissen am gewöhnslichsten gebraucht wird. Sie heißt beym Linne Marga argillacea albita.
- 2.) Marga argillacea grifea, bie eine graue Farbe hat, im Fener aber weiß wird.
- 3.) Marga argillacea pallide rubeus, welche blaeroth ift, und im Feuer eine gelbe Farbe annimmt, daher in

r) 1. c. G. 72.

q) Onomatol. hift. nat, compl. Tom. V. p. 99. f.

mird.

4.) Marga argillacea rubro fusca, welche rothbraun ift, und einen geringen Gi. fengehalt bat. Gie wird auf Gothland gefunden.

MARGA ARGIELACEA, LUBRICA FRIABILIS, PLA-STICA, Wall. f. Marga argil. lacea.

MARGA ARGILLACEA PINGUEDINEM IMBIBENS, CALORE INDURABILIS, Wall. f. Marga argillacea.

MARGA ASPERA, fo nen: net Agricola ben Mergel, ber fandigte Theile in feiner Mis Schung hat, f. Marga arenofa.

MARGA CRETACEA, Kreis Demergel, Creta argentaria, Lentm. frang. Marne cretacée, mird ber festere Mergel genen= ret, wenn er eine weise Rreis benfarbe hat, abfarbt, und ba= ber gum Schreiben gebraucht merben fan. Mehrentheils fins bet man biefen Rreidenmergel blattricht, den man fatt ber Rreibe gum Schreiben und gum Weifen gebrauchen fan; boch ift er weicher ale Areide, weil unter feiner Mifchung auch ein Theil Thon ift. In der Luft verhartet er, im Baget aber wird er er= meicht, boch fan er nicht verars beitet werden, weil er mehr freis bigte als thonigte Theile hat. Geiner Karbe nady nimmt Mallerius zwen Abanderungen an, die fich bende zu Kinekulle in Westgothland finden; weis

auch ju Fayence gebraucht fen, Marga cretacea alba, und grauen, Marga cretacea grifes. Die Onomatologie s) fagt von diesem Rreidenmergel, daß er febr viel von ber Wirfung ber Luft leibe, beim er ift mit einem Thon vermificht, der leicht weich, and and leicht hart wird, ba= her er fich auch nicht arbeiten laft, wenn man ihn auch mich fo febr anfeuchtet. Agricola glaubt, baß bie Creta. doraetonica, welche vermuthlich unfer Rreidenmergel ift, ihren Urs wrung von einer aufgelößten und mit Blumen beichlagenden Ralferde ihren Ursprung nehme. Wenigstens thut es die Ralferde nicht allein, denn die Mischung bes Thous in dem Rreibenmere gel ift zu offenbar.

> FARINACEA, MARGA MOLLIS NON COHAERENS, MARGA SOLUTA, MARGA Fusoria Giesmergel, loser Mergel, Giessand, ift ein feis ner Mergel, wie Ctanb ober Mehl, der fich weich anfühlen laßt, mit Wager quillt er, und gut geschlemmt macht er eine feine Daffe, die man gu Fors men, Abgife zu veranstalten, Wenn man ibn calcis bereitet. nirt, so behalt er seine ftaubigte Art, und laßt fich in ein fchmars zes Glas schmelzen. Die Bers faßer der Duomatologie t) fas gen fogar, daß er fich leicht verglasen laße, und daß er in Schweden, in Upland bey Wiby, ben Upfal, in der Gegend der Dorfer Enstand und Boga gefunden werde. Agris cola

s) Onomatol, hift, nat, Tom, V. P. 101.

t) Onomatol, hift, nat, Tom, V. P. 103.

cola fagt, de natura fossilium Lib. H. Cap. X. daß ben Gos= lar ein weifer Mergel gefunden werde, deffen man fich ebenfalls 3u Formen bediene. malle= rius weis nicht gewiß, ob dies feine Marga farinacea, oder indurata, welche auch tophacea Die Berfager ber MARGA INDURATA Aheißt, sen. Onomatologie fagen aber am angeführten Drte gerade gu, co fen die Marga farinacea, welche Wallerius in seiner Mineralos gie tuforiam naunte.

MARGA FLUIDA, Agric. MEDULLA FLUIDA, Kenim. CRETA FLUIDA, Wall, STA-LACTITES CALCAREUS Fruidus, TERRESTRIS, PLERUMQUE MIXTUS, Gube, Mondmilch, gehoret eigentlich unter die Erben, ba= her ich fie überschlage.

MARGA FRIABILIS heißt ber Steinmergel, ober berjenige Mergel, ber in Form eines Steins erfcheinet, und megen feiner gerbrechlichen Natur den obigen lateinischen Namen führt,

f. Mergel.

MARGA FULLONUM, Auct, MARGA FULLONUM SAPO-NACEA, LAMELLOSA, Wall. MARGA ARGILLACEA . COMPACTA, ARIDA, PAR-SUBTILISSIMIS TICULIS . PURA Waller. CRETA FUL-LONUM Worm. MARGAIN BRACTEAS DEHISCENS Fouft. SMECTIS Auctor. SMECTIS SUBTILIS, NITIDA, CUM ACIDIS EFFERVESCENS, Walkererde, ift eine Carth.

Erde, die aber mit ber oben beschriebenen Marga argillacea nicht darf verwechselt werden.

Ma

. MARGA FUSORIA, f. Mar.

ga farinacea.

MARGA INDURATA heißt ber Cteinmergel, f. Marga friabilis.

MORPHA Cronft. TOPHUS METALLICUS LUDUS Linn. TOPHUS GLAREOSO -- AR-GILLACEUS POLIMORPHUS Linn. Sp. I. PORUS AQUE-Us Solidus Sub Aqua MINUS SEU NON FLUENTE DEPOSITA MATERIA CON-CRETUS Wall. TOPHUS PO-LYMORPHUS, Tupftein, Tud's ftein, Cufffein, Copffein, Rauwade, Cement. Er ift bald gran, bald meiß, bon ei= nem lochrichten, nid felten von einem fehr feften dichten Bufams menhang; Ralferde und Thou find feine beständigen Bestands theile, und vermoge biefer Die fchung tan er als Mergel, und wenn die Ralferde barinne bas Uebergewicht bat, um den Aluf ftrengflußiger Erze zu befordern. ale Zuschlag gebraucht merben; oft enthalt er aber auch Cand, und gemeiniglich zugleich Gifen= erde, und breunt fich baber im Teuer gant rothi u) Fast auf eben Diefe Art befdireibet Lin= ne x) ben Urfprung diefer Tophe fteinart : Natus Glareae f. Argillae calcareae, coagulatus ab aqua martiali, vnde etiam vítulatus transit more Ochrae ferreae in terram ruberrimam; formatur

ú) Gmelin Linnaisches Maturf. des Mineralr. Th. Iv. E. 253. x) Syft. nat. ed. XII, p. 186.

tur autem ab affluente fluvio. Manchmal ift ber Gifengehalt in diesem Steine fo gros, daß er wie Gifenglimmer abfarbt, und daß man bamit, wie mit Wafferblen ichreiben fan. Wal= lerius y) ber diefes fagt, giebt diefer Topffteinart bren Abanderungen an, meifen , grauen und schwarzen. Cron= fedt z) hingegen nimmt nur zwen Abanderungen an, weisen, der fich ben Rarelen, und im Strome ben Aytid= ping findet; und grauen, ber . in Angermannland, und in Schonen angetroffen wird. Man findet ihn vornemlich, fagt herr Gmelin, am angeführten Orte auf dem Boben, ober an bem Ufer ber Slugbetter, be: fondere ber berfteinernden, ober inernstirenden Wager, mo er ohne alle bestimmte Gestalt, in einzelnen nicht jufammenhan= genden Studen niederfallt und erbartet. Go findet man ihn in Lappland, in Dalekarlien, Angermannland, Karelien, Schonen, auch ben Mykioping in Schonen, und in fehr vielen Gegenden Deutschlands, por= züglich häufig ben Langenfalna, in dem Churfachgifchen Untheil Thuringens.

Wenn Herr Gmelin sagt, daß der sogenannte Ludus Helmontii ebenfalls hieher gehöre, der nichts anders als vierectigte benahe wurstichte Mergelstücke wäre, durch Aldern von Ralfspath zusammen gestetert; so bitte ich meine Leser, ber

dieser Gelegenheit dasseinige 3m wiederhohlen, was ich im drits ten Bande über den Ludus Helmonin gesagt habe.

MARGA INDURATA FIS-SILIS FRIABILIS, AERE FATISCENS, Wall. MARGA TOPHACEA, Plin. heißt ber Steinmergel, in fo fern er sich, welches gemeiniglich geschiehet, wie Schiefer spalten läst. Man nennet ihn baher auch Mergelschiefer, f. Mergel.

MARGAINDURATA STRA-TIS CONTINUIS, Cronft. MARGODES, Wall. heißt der Mergel, in fo fern er als Stein, und in Schichten gefunden wird, f. Margades und Mergel.

MARGA LAPIDIFICA, wird ebenfalls dieser Steinmers gel genennet, f. Mergel.

MARGA OCHRACEA RU-BRA Linn. TALCUM RUBRI-CA Linn. wird vom Linne det Rothel genennet. Er geboret eigentlich unter die Gifenerze, ob er gleich mehr jum Schreis ben und Zeichnen gebraucht auf Gifen benutt wird. Nach Linne gehoret er unter die Talkarten, und in biefer Rudficht batte er einigen Uns fpruch auf bas Steinreich. Wie ihn Linne in ber altern Musgas be des Naturspftems unter den Mergel gehlen fonnte ? fommt ohne Zweifel baber, weil er fich im Waßer, wie der Mer= gel auflößt, ob er gleich barms ne nie ganglich, wie der Thon erweicht.

MARGA

y) Syst. mineral. Tom. II. p. 394.

<sup>2)</sup> Berfuch einer neuen Dineralt. Ausgabe II. G. 34.

MARGA PORCALIANA wird die Porcellanerde, oder derjenige thonigte Mergel genennet, aus dem man das Porz cellan verfertiget. Er gehöret unter die Erden.

Marga Pura, Marga Pura Friabilis, Careb. wird der reine Mergel, d. i. derjenige geneunet, welcher keizne heterogenen Theile in sich hat. Da sich der Mergel, man mag nun die Mergelerde, oder den Wergelstein verstehen, selzten rein sindet, sondern vielzmehr immer mit fremden Theilschen vermischt ist, so kan man leicht glauben, daß ein reiner Mergel immer eine grose Selztenheit sey.

MARGA VIRIDI FUSCA,
TERRA FULLONICA VULGO
DICTA Da Costa, ARGILLA
VITRESCENS, PARUM INDURATA, PARTICULIS IMPALPABILIS, EXSICCATIONE LAMELLARIS VEL RIOMDOIDALIS, Wall. wird der
Malferthon genemet. Er ges
höret unter die Erden.

MARGE, f. Marga.

Margodes, dieses Bortgebrauchen Vogel und Wallezius von dem Mergel in so sern er steinartig ist, und von den Merzgelerden unterschieden werden muß. Diese Mergelerden nent Wallerius und mit ihm mehrere Marga. Da man nicht gewiß unterscheiden kan, ob die eigentlichen Mergelerden allezzeit ein verwitterter Mergelstein sind, da man vielnnehr behauz

pten muß, baf aus Mergelerbe. Mergelftein entfteben fan, und da alle Steine erft Erde waren, murflich entftehet, fo fan man biefen Unterfcbied ber Worte nicht bermerfen. Man muß vielmehr fagen, daß es die Rennt= nif der Naturgeschichte überaus erleichtert, wenn verschiedene Rorper, wenn fie auch nur bem Schein nach verschieden fenn folten , durch verschiedene 2Borte ausgebrudt merden . f. Mergel.

MARGODES ARENACEUS,

Margodes facie granulari.

MARGODES ARGILLA-CEUS, S. Margodes facie argillacea.

MARGODES FACIE GILLACEA, ATTACTU LE-NIS FRIABILIS Wall. MAR. GODES ARGILLACEUS, Wall. frant. Pierre marneuse argilleufe, Chonartiger Mergelffein, wird ber Mergelftein genennet, ber entweder ganglich thonartig ift, ober wenigstens viele, und mehr thonartige als andre Theis le in fich hat. Er fühlet fic glatt an, scheinet oft aus Lamellen gu befteben, die sich aber nicht leicht von einander trennen laffen , er ift gerbreche lich, und lagt fich zuweilen mit bem Ragel schaben, an der Luft Berfallt er, und weil er doch ge= meiniglich, wenigstens einige falfartige Theilchen in fich hat, fo brangt er mit den Cauren mehr, oder weniger. In hefa tigen Feuer giebt er ein giemlich festes Glas. Wallerius a) nimmt

a) Syft, mineral. Tom. I. p. 366.

nimmt dren Abanderungen bies fer Mergelart au:

1.) Weisen: ber vorzäglich in Charingen zu Hause ift. 2.) Grauen, der fich am Ruf

des Ralfberges Calpo in Gibraltar findet.

3.) Schmarzlichen, der feis ner Beschaffenheit nach dem Tophstein nahe kommt, und daher auch von einigen Margodes tophaceus genens net wird, s. Mergel.

MARGODES FACIE GRA-NULARI VEL ARENACEA, ARIDUS, DURIOR, Wall. MARGODES ARENARIUS frang. Pierre marneuse grainelée ou fabloneuse, sand= artiger Mergelstein, wird ber Mergel genennet, ber in feiner Mischung viel saudigte Theile Er fühlet fich uneben und rauh an, ift ziemlich bart, gleich= mohl aber gerbrechlich. In feiner Mifchung befindet fich Cand, aber in gang ungleichen Theilen, bald mehr bald weniger. bestehet fast allemal aus Blatgern, braufet mit ben Gauern, nach der Menge feiner Ralt= theilden mehr oder weniger, verschiedene Mischung macht, daß er bald an der Luft zerfällt, bald erhartet. lerius b) ummt davon zwen Gattungen an, die bende in grankreich nur in verschiedenen Ragen gefunden werden.

1.) Aus feinern Theilchen bes ftehender sandartiger Mers gelstein, ben dem die Theils chen oft so fein sind, daß fie das blofe Auge kaum unterscheiden kan.

2.) Aus grobern Theilden,

MARGADES, FACTE MAR-MOREA, PARTICULIS SUB-TILISSIMIS, POLITURAM ADMITTENS DENDRITICUS Wall. MARGODES MARMO-REUS, Wall, MARGODES DENDRITICUS Vogel. MAR-MOR PARTICULIS SUBIM-PALPABILIBUS, FISSILE ALBIDUM Linn. frang. Pierre marneuse arborissée, Pierre marneule dont le grain est tort fin, dendritischer Mergel= fchiefer, feiner marmorartiger Mergelschiefer. Go nennen Wallerius und Vogel die bes fannten Pappenheimer Schies fer, die durch ihre schonen Dendriten , und Berfteineruns gen bon Geefternen, Rrebfen, Equillen, Fischen und bergleis chen befannt, und in allen Cammlungen angutreffen find. Diefer Ralfschiefer unterscheidet fich von andern Mergelarten viel zu beutlich, als bag man ihn nicht lieber mit dem Herrn von Linne und vielen andern unter die Ralffteine als unter die Mergel feten folte. Er bes ftehet gang aus Ralftheilen, die überaus fein find, daber cr and eine feine Politur annimmt, wenn man ihn calcinirt, fo feis ftert er, und brauset aledann viel heftiger mit bem Scheibes waßer; in Thug lagt er fich nie bringen, ob er gleich zu einer weißen Maffe verhartet. Wallerius c) weis nicht ob er ben weißen

b) am angeführten Orte.

c) am augeführten Orte C. 367.

weißen Schiefer von Beningen auch hieher rechnen foll? Er geshoret zuverläßig hieher, aber es gilt auch von ihm, daß er bester unter den eigentlichen Kalfsteinen, als unter den Mers gelsteinen stehet.

MARGODES, FIGURA DE-TERMINATA, GLOBULARIS Wall, MARGODES GLOBULA-RIS Linn. frang. Pierre marneuse en globules, Mergel= fteinkugel, wird ber Mergel genennet, wenn er in einer fug= lichten Form erscheinet. Wallerius fagt von ihnen, daß fie innwendig gang bicht, wie ein Riefel maren, und eben dadurch fich von den Tophen unterscheis ben liefen, fie brauften aber mit bem Scheibemaßer und liefen fich auch in Glas verwandeln; man finde fie in Beland bon fchwarzlicher Farbe, die zugleich, wenn man fie ftarf reibet, gleich bem Stinffteine einen unanges nehmen Gernch von fich geben. Co fonnen die Mergelfugeln in Deland fenn, aber in andern Be: genden findet man fie auch auf andre Urt. Sie nicht allemal gang rund, fondern oft långlicht ober etwas gedruckt, innwendig find fie nicht allemal bicht, fondern auch oft gang hohl, und in dies fem Falle gemeiniglich mit Raltspathtrnftallen ausgefüllt, und biefe merben billig unter bie Geoben gerechnet. Bu Lan= genwiese im Schwarzburgis ichen findet man fie in den Grus ben von außerordentlicher Grof=

se, und diese haben bisweilen drey bis vier verschiedene mit Krystallen austapezierte Johs lungen. Gewissermaßen gehös ren auch die Mergelnuße hieher, die Kitter d) in einer eigenen Abhandlung beschrieben hat; innwendig enthalten sie Markassit, von außen aber sind sie mit Mergel überzogen. Sie wers den zu Erzen und Sternberg gefunden.

MARGODES GLOBULARIS,
Margodes figura determinata.

MARGODES MARMOREUS, Margodes facie marmorea.

MARGODES TOPHACEUS.

[. Margodes facie argillacea.

Marieneiß, f. Marienglas.

Marienglas wird bas rufis sche Frauenglas, aber auch der Selenit genennet , zwey Ror. per, die in den Schriften ber altern und neuern Schriftsteller vielfaltig vermechfelt worden find, da fie boch gant verfchies bene Beftandtheile haben. Denis bas rufifche Glas beftehet im Feuer, und gehoret alfo unter die fenerfesten Steine; der Ses lenit aber vermandelt fich im Feuer zu Gups, und gehoret baher unter bie Gopofteine. Siehe Frauenglas int Il. Bans G. 204. und Selenit, Barum diese Rorper Mariens glas beißen? davon giebt bas grofe Bedlerische Universallexis fon Th. VIII. S. 1563. die Urs fache an, weil man vornebe, bie Mutter Gottes Maria habe derglei=

d) de nucibus margaceis, vulgo Mergelnufe, helmfabt 1740. Schröters Ler. IV. Theil. E

bergleichen Glas zu ihren Kens ftern gehabt, ein Borgeben, bas nicht ermiefen werben fan. Ich glaube vielmehr, daß man es barum alfo genennet habe, weil man die Marienbilder, die man auf fleine Blattchen mablet, mit bergleichen Glafe gu überziehen pflegte, um fie da= burch fur den Unrath und Bes ichmugung zn schützen. bas ift ber Grund, marum man diese Rorper Marieneiß nen= net, wenn man nur hinguthut, baß es, wenn es rein und weiß ift, Karbe und Durchsichtigfeit des Eifes hat.

MARLIE wird in Frankreich ber achte Marmor genennet, f. Marmor.

MARL - PRIEMEN merben unter ben naturlichen Straub= schneden im Bollandischen dies jenigen genennet, welche die Form einer Radel, ober einer Pfrieme haben, und folglich lang, bunne und fpigig find. Sie haben eine Alehnlichfeit mit dem Pfriemen, berer man fich jum Caumen der Cegel bedienet, und welche ben den Sollandern ben Mamen Marlpriem führen. In dem Museo Chaisiano mird das Wort insonderheit von den Tiegerbeinen (Buccinum maculatum Linn.) gebraucht, weile diese unter den Concholien dieser Urt die gewöhnlichften find. Im Steinreiche gehoren fie un= ter die Strombiten, f. Strom= biten.

MARMER heißt im Sollandis

schen ber Marmor, s. Mars mor.

Marmer-Plaatjes heißt im Hollandischen der Marmor, wenn man ihn, wie man ben Steinsammlungen gewohnt ist, in Täfelchen oder kleine Platten hat schneiden, und ihn poliren lassen, dieser Name wird in dem Museo Oudaniano S. 135. Num. 192. gebraucht, s. Warmor.

Marmor, Marmorffein , Marmel, Marbelftein, ache ter Marmor, edler Marmor. lat. Marmor, Auctor. Marmor nobile, Linn. Marmor nitidum, Linn, Marmor particulis subimpalpabilibus, opacum . compactum poliendum, Linn. Marmor folubile particulis impalpabilibus rasilibus, Marmor polituram admittens, Woltersd. Calcareus subtilis nitorem assumens eleganter coloratus, Carth. Calcarius Marmor, Scopol. Calcareus polituram admittens, Wall. frang. Le Marbre, Marlie holland, Mariner wird berjenige Ralfftein genens net, ber vorzüglich feft, schon gefarbt ift, und baher eine que Politur annimmt. Wort Marmor fommt Ritter e) und Boodt f) ans merten aus bem Griechischen von maira ich scheine; besser uaenaew, naenaiem ich glauße, ber, weil ber eis gentliche Marmor unter Politur betrachtet, einen übers aus schonen Glang erhalt.

Ehe

e) de Alabastris Hohnsteinens. Lu-

f) de Gemmis et lapidibus Lib. II. Cap. 266. 8. 487.

Che ich zur Beschreibung des Marmors felbst fortgebe, muß ich zwenerlen voraus fegen:

1. ) Daß die angeführten Mamen blose Geschlechts= namen find, die bem Mars mpr, ohne Ruchficht auf feine garben, oder auf ans bre Berichiedenheiten gu fommen, man bat aber and Gattungs Ramen; bie man diefen ober jenen verschiedenen Marmorarten beplegt. Gie werden in der Folge unter ben Damen Marmor und Marmor als le erflaret merben, nius und Theophrast ma: ren ziemlich frengebig mit bergleichen Damen, und die Schriftsteller ber mitt= Iern Beit behielten nicht nur diesen Mamen ben, fondern vermehrten fie auch mit neuen Damen. bies 3. B. ben ihnen ber Marmor, der verschiedene Farben, aber weife Puncte hatte, Leucostichon, gant weife Marmor Parius. ber gelbe Phengites, arime Marmor lacedaemonicum, und Verdello, ber schwarze Marmor lucullum, und ganarienfe, ber rothe Marmor numidicum, ber aschgraue Marmor venetum u. f. w.

2.) Daf das Wort Mars mor durch den verschies denen Gebrauch der

Schriftsteller überaus zweydeutig geworden ift, und bag es alfo nothig fen, die bestimmte Bedeutung festzuseten, die es in meis nem Worterbuche hat, und haben foll. Es ist mahre scheinlich, daß selbst plienius und Theophrast un= ter bie Marmore Steinars ten aufnahmen, benen ber Name eines Marmors eis gentlich nicht gehöret. Denn bag man fo gar bem Onnr den Ramen Marmor gab, erhellet aus bem Salmasius, g) Rire cher h) macht sich von bem Marmor, den eingen Bes griff, es mare ein leichter Stein, ber eine Politur annehme, und verschiedens Farben habe; und nach Diefem Begriffe fonnte er Allabafter, Gerpentinfteine, weis nicht mas und ich noch mehr zu den Marmor Boodt i) wenige zehlen. und Bromell k) nahmen bas Wort weitlaus tig genug; benn ben bem erften ftehet der Allabafter. ber Bafalt, der Probierftein, ber Gerpentinftein u. b. gl. ben bem lettern aber, ber Lafur, der Gpps, der Spath u. b. gl. unter ben Mars Unch daber entites ben eine Menge Mamen, baß man g. B. den Gers pentinftein Marmor ferpen-C 2 tinum'

P. 34. 1.

g) Exercitatationes Plinianae ed. Parils p. 560.

h) Mundus fubterran. f. Bott Lie thogeonofie erfte Fortfegung C.6a. f.

i) Gemmar, et lapid, hist. Lib. II. Cap. 266. f. E. 487. 490. 496. 499. 501. k) Mineralogia et lithogt, Succana

tinum ober zoehlicenfe, ben fchweren Spath Marmor metallicum, den Kalfftein Marmor rude, den Alabafter Marmor fixum n. f. w. nennet.

Co frengebig ift man zwar in ben neuern Zeiten mit bem Warmor nicht, brancht, aber doch das Wort in einer zwerfachen Bedeutung, in einer weitläuftigen und in In der weit= einer engern. lauftigen Bedeutung nehmen unter andern Linne 1) Gerbard m) das Wort, und perfteben barunter alle Falkar= tige Steine, bergeftalt, daß nun der eigentliche Marmor ei= ne Gattung bestimmt. lehren die Kennzeichen die Lin= ne und Gerbard angeben, Benm Linne find es folgende. Lapis e calce animalium combinata. Fragmenta indeterminata, amorpha subrasilia. Effervescens cum acido, dissolubilis in calcem, at non intime folubilis. Gerhard erklart fich folgender Gestalt: Der Marmor ift ein alcalifch falfartiger Ctein, bef= fen fleine Theile fest mit einander verbunden find, und der ben dem zerschlagen in Stude von unbestimmter Sigur gerfpringt. Petra alcalina calcarea, firmiter co- es folgende Rennzeichen, die fur haerens solida, fragmentis figurae den Marmor gehoren: indeterminatae. In der engern Bedeutung trennet man ben Marmor von ben gemeinen Ralffteinen, und verftebet bars unter, wie sich Herr Gerhard ausdruckt, die Kalksteine von

feinen und dichten Theilen, des sich schleifen läßt, und einen geborigen Glang annimmt. In diefer engen Bedeutung nehme ich bier das Wort,

Der Marmor ist bemnach ber festeste kalkartige Stein, welcher ein feines und dichtes Gewebe bat, und daber, wenn er bearbeitet wird eine vorzüglich schöne Dolitur ans nimmt, so wie er sich auch, fo gar, wenn er nur einfarbig ist, überaus lebhafte farben bat. Das ift bie eigentlis che Bedeutung bes - Marmors, die fehr viele Schriftsteller ans nehmen, und felbst unter meleche bas Wort Marmor unter weitlauftigen Bedeutung ans nehmen , um benen, die bie engere gebrauchen, ift fein 2Bie berfpruch. Denn auch die ere ftern trennen ben eigentlichen Marmor als Gattung von bem Marmor als Geschlecht, und nennen ihn achten Marmor, edlen Marmor und bergleichen. Mun laffen fich auch die Renn= zeichen angeben, baran man ben Marmor erfennt, und wodurch man ihn bon andern Steinarten unterscheiden fan.

Nach dem Wallerius n) find

I.) Die Theile im Marmor find fein und gelinde, und zeigt fich hier weber Socker noch Grus.

2.) Berfpringt er in ungemif= fe Studen und Eden.

m) Mineralogie G. 60. f.

<sup>1)</sup> Systema naturae ed. XII. Tom. III. p. 40. m) Bentrage jur Chomie Eb. I. C. 176.

3.) If wohl bart, tan aber doch mit Stahl gerieben werden, und ninunt eine schone Politur und Glang an, besigt hohe und reine Karben.

4.) Zuerst erhartet aller Marmor, der neulich gebrochen
ist, in der Luft, da er loser war, als er im Berge
gebrochen ward; dagegen
aber ist der Marmor auch
mehr als ein andere Stem
geneigt, wenn er einige
Zeit an der Luft gewesen
ist, wieder zu zerfallen;

5.) Im Feuer verhalt fich der Marmor allerdings wie ein

Ralfstein.

6.) Mit Scheidemaßer bescleichen wie ein Ralkstein. 7.) Seine eigenthumliche Schwere gegen bas Abager ift, wie 2, 718. :: 1000,

oder 2, 70. :: 100. Mus' dem Grunde fagt 20= mare o.). daß ber Marmor ein talfartiger Ctein fen, welcher im Fener, an der Luft und in ben Cauery fich eben fo verhals te, wie der Kalfstein, wovon er aber burch feine feinen, gleichen, milben, jedoch zugleich bartern, und terbern Theile unterfchieben ift, Diese Eigenschaften madien feine : unterschiedenen Farben lebhafter, reiner und glangender, ba er eben besmes gen eine Politur annimmt. 30 thue noch dasjenige hinzu, was ber herr Profegor Gmelin p) von bem Marmor fagt. Marmor ift feinkornig, fo, daß

fich feine Theilchen mit blofem Muge nicht unterscheiden laffen ; er ift harter als ber gemeine Ralfftein, und befommt burch die Politur einen fehr fconen Glang; daburch vornehmlich zeichnet er fich von bem gemeis nen Kalkstein aus; auch hat er immer hohere Farben : aber an der frenen Luft balt er eben fo wenig aus, pornehmlich wenn man nicht die dicken und dichten Lagen nimmt, die in der Tiefe liegen; anfangs erhartet er zwar an ber Luft aber wenn er derfelbigen eine Zeitlang ausges fett ift, fo fangt er an gu vermittern. Seine Schwere ift gemeiniglich geringer als bie Echwere bes gemeinen Ralf: fteins, und alfo niemalen jon= berlich beträchtlich; er fühlt sich falt, und ehe er geschliffen ift, rauh an, und ift zwar in grofen Studen gang undurchfichtig. aber ben fleinern meiftens an ben Ranten durchscheinend. meiniglich ift er fo weich, baß er fich mit bem Deffer fchas ben lagt, und bat feine Spur Schnellfraft, aber boch giebt es Arten, die menn fie lange an ber frenen Luft find, und dadurch und durch die Mits wurfung ber Conne einen Theil ihres naturlichen Leims verlobe ren haben, und gu bunnen Za=" feln geschnitten werden, Urt von Tederfraft zeigen. ift wenigstens die Pietra elastica, hie man zu Rom im Palazzo Boighese zeigt, nichts anders, als ein antiquer weißer Mar-C 3 mot.

o) Mineralogie Eb. !. C. 150. 2) Linuaifwes Naturfoft. Der Minetalt. Eb. 1. C. 359. f.

mov, der offenbar mit Scheibes Schiedene Schriftsteller. herr mager brauft, und wenn man ibn mit der Glaslinge betrachtet, fornichen, durchsichtigen aus und truftallinischen Theilden beitebet. Man zeigt bavon eis ne Tafel, die ohngefehr vier Spannen boch, eine Spanne breit, und zween Queerfinger Did, und aus einem Blode ges bauen ift, der lange an einem alten Gebaude gu Corniche ges bient batte; ftellt man fie mit bem einen Ende nach ber Breis te auf die Erde, und bewegt fie bin und ber, fo fcblagt fie wech= felsweise an benden Geiten ei= nen Bruch, richtet fich aber nachber von selber wieder gera= de, und daben bort man ein fleines Anistern ober Reiben ber Theile, als wenn ein Korn über bas andre rollte. ..

Nach biefein gegebenen Bez griffe, und nach ben angeführten. Beschreibungen ift er gar nicht febwer ben Marmor von andern und fogar von denen mit ibm ver= manbten Steinarten zu unters Scheiden. Da er unter die falt= artigen Steine geboret, fo find es die fauern Geifter, die ihn pon ben glasartigen, bon ben appsartigen, und von den thous artigen Steinen unterscheiben. Aber wie er von andern falfartigen Steinen, und insonderheit pon bem gemeinen Ralffteine untersthieden werden fonne? bas fcbeinet fchmerer ju fenn, menigstens glauben bick vera

von Justi q) fagt baher gerade au, bag ber Ralfftein und ber Marmor gant einerlen Steine maren; und wenn man das fo annimmt, wie es hier fteht, fo folte man glauben, daß der Marmor durch gar nichts bon bent gemeinen Kalkstein untera fcbieden merden tonnte; herr von Cronstedt r) glaubt barum ein Recht zu haben, Die Marmorarten Kaltsteine gu nena nen, weil er gar feine Reunzeis chen babe, burch welche er bena be von einander unterscheiden Diefen Gedanten auf= fert auch der Berr Dberbergrath Gerhard s) und sett noch übers dies bingu, daß diefe benben Steinarten fo gar in Rudficht auf die Schwere wenig von eine einander abweichen, indem man einen Cubicfuß zu 90 bis 96 Tuß im Gewichte annehnten fonnte, worinne ibm boch bers Schiediedene Daturforicher wie Die Sache bat dersbrechen. ibre Richtigfeit, wenn wir auf die mahren Bestandtheile bender Steinarten feben , bende find falfartige Steine, Allein. fo burfte man unter ben fammtlis den Ralfsteinarten gar feinen Unterschied machen . welches boch alle Schriftsteller thun, wenn man blos ben ben Ges Schlechtokennzeichen wolten ftes ben bleiben. Die Marmore baben außerdem mehr als ein Unterscheidungszeichen von den Ralfsteinen, nemlich : I.) Die

o) Grundris des gesammten Mineralreichs C. 218.
1) Berluch einer neuen Mineralogie S. 15.
2) Boptrage jur Chemie, Eb. L. C. 187.

I.) Die Marmore haben ein piel feineres Rorn, als bie gemeinen Ralffteine, und bas beweiset vorzüglich ih: re Darte, und befonders thre überand schone Voli= tur, Die fie annehmen.

2) Gie haben viel lebhaftes rere Karben, als die nes meinen Raltsteine, fie milf= fen also farbende, und ver= muthlich metallische Theil= den haben, die dem Ralt=

Reine fehlen.

3.) Sie baben endlich auch eine verichiedene Echwere. 3mar fagte vorher der Gerr Dberbergrath, Gerbard, daß Marmor und Kalkstein einerlen. Schwere hatten; gefett hat. allein ihm widersprach vorber herr Profegor Gme= lin, und der Ritter Wal= terius t) ftimmt Dem Smelin ben, wenn er fagt: plerumque minori, gravitate specifica, quem calcarei vulgares; scilicet in, proportio-1000

nicht vollfommen gefattiget mar. fenn murde zu entscheiben, mel-Allein biefer fogenannte Lalfat= tige Mabafter, braufet mit den welches ber erfte Marmor ift,

Marmore, so wie feine Politur nie jo schon mird, als die Polis tur bes Marmore, baber man auch diefe benben Steinarten leicht von einander unterscheiden Ueberhaupt scheinet mir - Der falfartiae Alabafter eine bloje Mittelgattung unter bem Ralt : und bem Gppefteine, oder wenn man lieber will unter dem Alabafter und bem Dars mor zu fenn bergleichen Stein= arten aber find von der Ratur gar nicht begu bestimmt, bag mir Geschlechter barnach bestim: men follen, fondern dazu, bas mit wir mit den Grangen be= fannt werden follen, die fie gwis fchen verschiedene Geschlechter Eben eine folche Mittelgattung zwischen bem Kalksteine und bem Marmor ift der Muschelmarmor. harter als der Kalkstein, und weicher als ber Marmor. den wesentlichen Rennzeichen fomint er mit bevden überein. in ber Politur erreicht er ben= ne ad aquam, vr 2. 718 :: nahe bie Schonheit bes Matmore, übertrifft mobl gar einis In den neuern, Zeiten reben ge Marmorarten, von benen er berichiedene Edriftsteller von fich aber badurch unterscheidet, einem falkgreigen Algbaffer u). bag er mit gangen und mit ge= ber nemlich, nicht gant Ralf-, brochenen Munchelichalen butch-fein, und nicht gant Alabafter and erfullt ift. Unter werbe ift, fondern eine mit einem Die ich von demfelben mehr fagen; triolfangen vermischte Ralferde, jego bemerte ich nur noch biedie gleichwol mit diefer Caure fes, daß es überhaupt filmer des der lette Ralffiein, und Cauren nicht fo heftig wie die ba wir miffen, bag die Darur E 4 nur

t) Syftema mineralogicum Tom. I. Baube unter bem . Dapen, falf artigen Alabaffer befchric. u) Ich habe ihn in bem vorigen ben.

tern auf das vollfommenere

fortgehet.

Was in Ablicht auf die chn= mifden Berfuche von dem Ralf: Reine, den ich in dem vorher= gehenden Bande beschrieben ha= be, gilt, bas gilt auch von bem Marmor, weil ber Mar= mor ein falfartiger Stein ift. Doch herr Wallerius x) will einigen Unterschied bemerkt ha= ben, benn er versichert, daß sich im Marmor weniger fluchtiges Salt als im Ralfftein findet, hingegen besitt er mehr schwes felartiges und harzigtes, wo: von deffen Theilchen beffer vereiniget werden, daher es auch Komme, daß der Marmor einen beffern Glang von fich giebt, ale ber blofe Ralfftein.

Woodward y) will bemerkt haben, baß zwen polirte Mar= morftude, wenn ihre Rlachen gufammen gefügt werben, feft mit einander vereiniget bleiben, fobald man fie aber unter die Luftpumpe bringt, und bie grobere Luft berausgezogen bat, trennen sie sich alsobald wieder.

Da ber Marmor aus falfar= tigen Theilchen bestehet, und baber ein mahrer Raltstein ift, fo muß er eben fo entftehen wie ber Ralfftein, obgleich feine Theilchen viel feiner fenn miffen, ale die Theilchen des gros ben Ralffteins. Ben dem Wort

nur ftufenweise von bem fchleche Raltstein habe ich im vorigen Bande, die verschiedenen Mey= nungen vorgetragen, bie ich bier nicht wiederhole. Ueber den Marmor aber, ale Mor= mor haben verschiedene Gelehr= te einige befondre Mennungen porgetragen, die ich anderswo z) weitlauftiger erzehlet habe, bier aber abgefürzt wiederhole.

> Mach Woodwards a) Men= nung murden in ber Gundfluth alle Rorper aufgeloset. Marmor mar davon nicht frev. der fich in der Cundfluth nach feiner besondern Schwere fentte. Kolglich hat nach feiner Mennung die Gundfluth aus allen Marmortheilchen neuen Marmor bereitet. Elias Camerarius b) fagt bagegen, baß es unmöglich fen, eine gangliche Auflbfung bes Marmors angus nehmen, ba bie weit gartern Conchylienschalen in der Gunds fluth maren erhalten worden. Dargegen aber, bag fich ber Marmor in ber Gundfluth in feiner eignen Schwere gu Bos ben gefenft habe, fagt Cames rarius, es fen gar nicht moglich, benn nach biefer Mennung muß man sich das Wager ents meder bunne und fluffig, ober als eine bide und brenhafte. Maffe gedenken. 3ft bas erfte, fo hat es diefe Fofilen nicht in ber Sobe erhalten fonnen, weil als die fie schwerer waren Waßer.

x) Mineralogie G. 66.

y) physikalische Erbbeschreibung €. 543.

<sup>2)</sup> in meiner vollftandigen Gins leitung Eb. II. E. 26. f.

a) physifalische Erdbeschreib, G.

b) in Woodwards angeführe ten Buche, nach ber beutschen lies berfenung, Erfurth 1746. G. 359.

Baffer. Ist das letzte, so konnte nach ben Geseigen der Schwere keine Pracipitation gesschehen. Diese Meynung läst und also die Entstehung des Marmord aus Kalktheilchen nicht erklaren.

herr von Buffon c) glaubt, bag bie Stein und Marmorlo= gen durch vermischte Theile von Steinen und von Schalthieren maren erzeugt worden. Muf den Ginmurf: daß die Relfen, Steine und Marmore entweder auf berben und feften Thonbis geln, ober auf Canbicbichten. und alfo auf einem Grunde von leichtern Materien rubeten, ant= wortet er: bas Bager hat ben Thon ober Cand, aus welchen die Schicht der Ufer, oder bes Meeresgrundes gebildet mur= ben , querft babin gebracht. Mus allen diefen zufammenge= hauften Sande und Thone, ift auf bem Boben eine Erhebung bes Grundes entstanden. biefen find erft bie festern und ichmerern Materien, welche eis ne tiefere Lage hatten, von den Wagern angegriffen, und in Form eines feinen germalmten Staubes über diefen Thon und Sandhugel hergestreuet worden, und aus diesem fteinigten Stan= be find endlich die Felfen und Steinlagen erwachsen, die wir auf ben Sugeln entbeden. Db

diese Mennung mehr Licht über die Entstehung des Marmors verbreite? getraue ich mir nicht zu bejahen.

Der bekannte Moro d) und ein ungenannter e) laffen ben Marmor burch bas Reuer ent= ftehen. Moro giebt vor, die Marmore maren aus der Tiefe burch die Defnungen ber Berge, wie eine flußige Materie berausgelauffen. Auf bem Mege hatte biefe Materie alles mit fich fortgeriffen, und mit fic vereinige und wenn eine folche Materie Dis ins Meer gefloßen mare, fo hatte fie Geefbrier, bie ihr aufgestofen maren, in fich einschließen muffen. Feuer, fagt der angeführte Uns genannte, warf Steine, Sand, Ruf, Rreide, aber auch mohl Menge bes allerfeinsten eine dunnften Staubes aus, welcher, als er wieder auf die Erbe fiel, allerlen Farbe hatte. Tiel nun biefer Ctaub biemeilen in unglanblicher Menge in bas Wager, fo find auch hieraus, nachdem er fich zu Boben aes fett batte, die unterschiedenen Marmore entstanden; babon ber eine feiner und fefter ift als ber andre, nachdem die hiezu erfors berliche Proportion Caly und Schwefeltheilchen, die gu feiner Berbindung nothig waren, von ibm

c) allgemeine Geschichte der Nastur, Berliner Ausgabe Th. I. S. 132! f.

d) de croftacei, e degli altri marini corpi etc. f. Erhard physitalische Rachricht von einer neuen gegrunbeten Rennung, welche den Ur-

fprung berer aus ber Erbe fom, menben verfteinten Cachen betrifft E. 14.

e) philosophische Ergonungen, pder Untersuchung wie bie Seemus fcheln auf die bochften Berge gestommen. S. 165. f. 168. f.

ibm mit zu Boben find geriffen

morden.

Wenn Linne den Marmor and Thon entstehen läßt, wie Pott i) sagt, so tadelt ihn Pott, wie diejenigen, die zur Grundserde des Marmors einen Leimen annehmen, aus dem Grunde, weil der Marmor mit den sauern Geistern brause, und sich der weiße italiänische Marmor sozar darinne aussosen lasse. Er musse also, wie auch bennahe also, wie auch bennahe aus einer Kalkerde entstauden son.

Die Herren Lemann g) und Gerbard h) leiten den Urzfprung bes. Marmors von einer großen Ueberschwermung her, der erste beruft sich nicht nur der Angen, daß der Marmor in, horizontalen Banken gefunden wird, sondern auch darauf, daß sich im Marmor Abdrücke von Conchylizu und wirkliche Berzsteinerungen sinden. Herr D. Gerbard aber kan nicht glauschen, daß dieses auf einmal gestellen sen.

Mallenius i) halt bafür, daß Marmor und Kalfstein von eizniger Kreibenart, oder Brennz erde erzeugt werden, oder auch und vielleicht eber von einiger mergelartigen Erde, wozu ein alfalisches bald mehr bald wes wiger flüchtiges Cally kommt, kerner, einiges kochsalkartiges Wesen, und eine schweslichte und harrigte Kettigkeit, welches

alles, mit einander zusammen bindet, zugleich mit einem mes tallischen Dunfte, welcher zus weilen dazu stößet.

Alle Berfiche mit den Mars morn thun es bar, baf er von einer falkartigen Datur fen, und. alio aus Ralftheilchen beftebe. Darüber entftebet heut zu Tage. bunft mir , tein 3meifel. geftehet gleichwol gern ein, daß fich bismeilen heterogene Ding ge mit einmischen tonnen. Aber wie nun die Matur aus diesen. Bestandtheilen den Marmor bereite : baruber haben wir borber eine drepfache Mennung gehort, durch bie Gunbfluth. burch bas Bener, und burch Heberfdwemmungen. Dag die Sundfluth, alle diefe grofen Beranderungen, die mir an une frer Erdfugel in Rudficht auf bas Steinreich finden, folte gang allein hervorgebracht; haben bas ift eine Mennung, welche die neuern Maturforicher aus. guten Grunden langft, verlaffen, baben. Daß bas gener folte Marmor erzeugen konnen, bars. an zweifle ich, aus der Betrachs. tung ber Laven, bie une bie fenerspenenden Berge liefern. Eben, so zweifle ich, daß blofe Ueberschwemmungen binreichend. find, das. Dafenn eines jeben Marmors zu erklaren. denn nicht auch im Meeres= grunde, tonnen Marmor erzeugt

werden? und alfo nicht wenigs

ftens, in mauchen Begenben,

ממו

f) Erste Fortsetzung der Lithos. g) vo geognosie S. 63, in der XII. Aus: h) B gabe sagt Linne nichts vom S. 188. Lbon. i) M

g) von Flongeburgen S. 227. f. h) Bentrage jur Chomie Eh. I. 3. 188.

i) Mineralogie G. 67.

wo heut zu Tage grofe Marmorbruche find, ehedem Dees resgrund gemefen fenn? Gine Anmertung des herrn Ritter Wallerius k) giebt meiner Mennung ein grofes Gewichte, Er fagt: Inveniuntur quidem marmora et calcarei montes, vbivis fere terrarum, probe vero fimul notandum, calcareos aequabiles et micantes atque marmora, quae plerumque fi non semper, in stratis recumbunt, non alibi reperiri, quam in locis maritimis et humilioribus, vt in Italia, Hispania, insulis Archipelagi etc. nunquam vero in locis altioribus a mari remotioribus, vt hic in Suecia in locis a mari dissitis, vbi raro calcarei in aequabiles, frequenter vero faxa hospitant,

Da fich die Marmere befons bere burch die Schonheit ihrer Farben auszeichnen, fo haben fich · Die Gelehrten Muhe gegeben ben Urfprung biefer Farben gu er= lautern. Der vorbin angeführte ungenannte Schriftsteller, ertlart die Farben der Marmore in feis nen philosophischen Ergonung gen folgender Gestalt. Unter bem Marmorftaube maren garte mineralische Theilchen, die aber, fie benm Nicherschlagen. zwischen ber bietlichen Maffe ftez den geblieben, durch die freffen= den Salien, gleich als in einem Etwaßer, vollends nochmehr aufgelofet worden, und also an dem Orte, mo fie gefeffen, die hauptfarbe ber Marmore verandert haben. Ift nun ber

Marmor weiß, und bie mineras lifchen Theilchen find etwa Gil ber = und Rupferartig gemefen. fo werden auch die Fleden blau, ober grun erscheinen; find fie aber eifenartig gewesen, fo fons nen wohl gelbe Fleden entftee Mallerius am angeführa ten Orte, nachdem er anges merft hatte, daß die Farben der Marmore nicht blos auf der Dherflache derfelben liegen, sona bern ben Stein gant burchdrins gen, fagt, diefe Farben mußten bon einer tingirenden Materie abhangen, welche entweder ben, der Entstehung bes Steins fcon porhappen mar, ober menige ftens in den Stein eindringen Mun fahrt er fert ? founte. Bituninofas particulas atque vapores sulphureos, salinos et minerales plurimum ad hos colores, contribuere, indicant corundem destructio atque dissipatio in igne, atque pulchritudo marmorum iis in locis vbi hujusmodi mineralia inveniuntur, praecipue in vicinija Speciation luteum, colos rem opinamur dependerg ab, acido vapirolo, fiquidem aqua fortis marmori albo adfufa, id flavef. cerere facit, et calcarei lapides albi, aeri libero expositi, sensim flavo, imbuuntur colore, Nigrum atque obscures colores . bituminota et phlogistica materia fuam habere originem, foctor, qui subtritura in plerisque marmoribus nigris, fuscis et obseure grifeis fentitur, fatis indicat, Grifeus et cinereus color, faepius ab argillaceo, minima portio-

<sup>1)</sup> Systema mineralogicum Tom, I. P. 139.

ne immixto dependet. Rubedo etiam a bituminofis vel oleofis particulis forfan originem trahit, Viridis faepe a serpentino lapide admixto, vt in marmore fuecano de Kälmärden et Salberg, quemadmodum et in viridi mixto, Die Berande= Imperati p. 772. rungen ber Farben, ber Die fcungen und der baraus entfte= benden Berfcbiedenbeiten Mahlerenen find ungehlbar; fie beweisen aber nicht nur eine Berfchiedenheit der Mischungen. der farbenden Theilchen, joubern auch zufällige Druckungen und Quetichungen ber weichen Maffe, worans mit ber Beit ein Marmor wird.

Mas von dem Machfen der Eteine überaus gilt, bas gilt bon ben Marmorn insonderheit; es ift kein Zweifel, daß fie nicht noch in uniern Tagen sollen machsen konnen. Baglivius 1) führet darüber verschiedene Bemeife, und vorzüglich diefen an: daß die Marmorberge in Ita= tien fo fichtbar machsen, an benen Dertern, wo vor hun= bert Jahren tiefe Marmorbra: che maren, jego barte, gute und ebene Wege find. findet auch in neuern Marmor= bruchen, Merte, Sammer, und und andere Werfzeug, womit man ehedem Marmor gebrochen bat, und nun aufs neue brechen tonne, ba die Gruben wieder jugemachfen find. Ich glaube gleichwohl, daß eine gewiffe .

Renhe von Jahren bazu gehore, ehe ber Marmor feine gehörige Reife, Festigfeit und Schönheit erhalt.

Wallerius m) behauptet, bag ber Marmor nach der Caleination leuchtend werde; Berr Director Marggraf n) aber leugnet es, ber nach allen mogs lichen Bersuchen, die er anstells te, gleichwohl feine leuchtende Rraft in bem Marmor entde= den fonnte. Unich andre Schriftsteller schweigen bavon, und felbst herr Wallerius hat in feinem grofern Berte biefe Aumerfung nicht wiederholet, die folglich auch nicht gegründet ju fenn fcheinet. Aber in einen Kluf tan der Marmor gebracht 3mar nicht für fich, merden. allein wenn er mit Riefel, Jaspis, Quard, Feldipath, Thon und Alugipath vermischt wird, fo bringt er felbige in Blug. Die Mifchung aus Marmor und Quary ift am ftrengflußigften, man tan fie aber durch den 3us fat von etwas Thon leichtflußis ger maden, o)

Für die Liebhaber der Berftetnerungen, forget der Marmor ziemlich bäufig. Zwar ift der Kalfstein in diesem Fache ergies biger, und man hat verschiedes ne inn z und ausländische Marsmorbrüche, in denen sich nicht leicht Bersteinerungen entbecken laffen. Man findet unterdessen Marmore genng, die uns mit

<sup>1)</sup> de vegetatione lapidum.

m) Mineratogie E. 76.

eteinen, in ben mineralogischen

Beluftigungen III. Band. C.

<sup>.</sup> o) f. Gerhard Bentrage jur Chomie, Th. I. E. 199.

mancherlen Berfteinerungen bes chenken. 3mar wird man ges meiniglich finden, bag es nur Seetorper find, und bas fchate- lehrten den Urfprung bes Dars barfte mas man bier findet, find corallinifche Gewachfe, Ortho: ceratiten und Lituiten. Gelte= ner, und vieleicht gar nicht fins det man in mahren Marmor Rrauter = und Blatterabbrude bon innlandischen Pflanzen. Wenn Luid eines blauen Mar= more aus England mit Krauterabbruden, und Scheuchzer einer algae latifoliae ramosae in einem grinen Marmor geben= fen, fo macht ber Serr Sofrath Walch p) barüber folgende Un= merfung : " Unfere Ralfberge und Marmorbruche find in der See ju ihrer Erifteng ehebem gefommen, und gehoren nun= mehro, nachdem das Meer feis ne Gange geandert, mit jum festen Lande. Ift dieses Pringar leicht die Urfache ein, mars um in Ralffteinen und Marmorn feine Erdfrauter und Baumblatter fommen fonnen. Daber liegen auch feine Gees torper mit Baumblattern und Landfrautern in Gesellschaft, weil jene Berfteinerungen einen gang andern Urfprung ale biefe haben. Run mird man auch mobl einsehen, marum fich blog fe Geefrauter, als Algae marinae, fogenannte Corallenblatter fteinen finden, wohin auch die

oben ermahnte Scheuchzerische Alga gehoret. " Bie wenn man aber nun mit anbern Ges more von Ueberschweinmungen herleitet, wie mare bann biefe außerordentliche Geltenheit der Krauterabbracke in Marmor gut erflaren? Man fonute nun fas gen , baß die überichmemmens ben Wager feine Rranter mit fich fortrigen, ober daß fie nicht in die Marmormaffe zu liegen famen, oder daß fie burd ir= gend einen Bufall, barunter benm Marmor felbft, die fars benden Dunfte gehoren tonnten. ebe fie verfteinen , oder Abdrus de hinterlaffen fonnten, ftohrt worden find. Ueber fola de Ericheinungen laffen fich feis ne allgemeinen Regeln, noch weniger aber Demonstrationen geben.

Wenn ich von blofen Ralls fteinen redete, fo murde ich von feinem Berhalten gegen Minere und Erze maucherlen fagen tois nen, a) aber von bem eigent= lichen Marmor muß man bas Gegentheil behaupten. gleich feine Farben von mineras lifchen und von ben metallischen Wefen hertommen, fo ift doch ber mineralische Gehalt viel gu gering, ale daß man fich irgend eine Sofnung machen tonnte, den Marmor entweder auf Erze bearbeiten, oder ihn nur in feis u. f. w. in Kalt = und Marmor = ner Sammlung unter ben Di= nern aufstellen zu fonnen.

ber

ralipftem G. 109. f. und meine Abe handlungen über verschiedene Ges genftande ber Maturgefch, Eb. IL. €. 81. 104.

p) Maturgeich. ber Berfteiner. 26: III. E. 63. f.

<sup>9)</sup> f. Bogel practifches Mine:

ber Schwefelties zeigt sich zus weilen in dem Marmor in gebefern oder kleinern Flecken, und erhöhet durch seinen Goldglant die Schönheit der geschliffenen Marmorplatten. r)

Sat nun gleich ber Marmor für die Minern feinen Rugen, so hat er doch; sonderlich für bas Auge, und zur Pracht feis nen entichiedenen Rusen. Der Marmor giebt einen quten . Ralch, er wird aber nicht bagu angewendet, es mufte benn fenn, daß man ihn feiner schlechs ten Farben wegen, des Schleis fens und bes Polirens nicht In diesem Falle fan wurdigte. er auch zu Mauersteinen anges wendet werden. Fur die Stein: fammler ergogt' er bas Aluge durch bie Berschiedenheit und burch die Pracht feiner Karben. Er wird gn bem Ende in fleine Tafelchen geschnitten, und po-Urt. Man verfertiget aus bem= felben Dofen, und Stockfnopfe, auch verschiedene audere Galan= Fur die Bilde teriemaaren, hauer Urbeit und Werke der Schonern Baufunft, bearbeitet man ihn zu Gaulen, Bafen, Statuen, Bruftbilbern, Gin= Faffungen, Monumenten, offes nen Caminen, Gargen, Altas ren , Außgestellen , Tischblat= tern und bergl. Schon fehr al= te Wölker, die Egyptier, die Bebraer, die Griechen und

nach ihnen die Romer, hatten eine Menge Marmorbruche, Die fie durch Sclaven, ober burch folde Ungläckliche, welche fich durch schwere Berbrechen der harteften Strafe ichulbig ges macht hatten, bearbeiten liefen. Gie bezeugten fogar dem Erfins der bes erften Marmorbruchs noch Sahrhunderte nach feinem Tode gang vorzügliche Ehre; in ihnen haben fie uns einen grofe Theil der fcbonften fen prachtigsten Denfmabler ihrer Runft, und das Andenfen grofs fer Manner und merkwurdigen Thaten hinterlaffen und erhal= ten. s) Blasius Carpophilus hat feinem Buche de antiquis marmoribus C. 57. eine Aber unter andern de quarundam lapicidinarum epochis, et inventoribus, de damnatis ad lapicidinas handelt, und das alles bestätiget, und weiter ansführt was ich nur furz berühren wolls te. Man fan hieraus felbst ur= theilen, in mas fur einem Bers the der Marmor von jeher ge= standen habe? Go groß mar beffelben Werth, daß auch Sals mafius t) fagt: Testudines ac marmor in pretio et vsu apud Taprobanitas haud fecus Romanos inter instrumenta nitidioris et elegantioris vitae. Man hielt es fur Pracht der Grofen. vielerlen Arbeiten, Gefage und Werkzeuge von Marmor in feis

t) f. Wirfings Abbildungen det Marmorarten tab. 3. fig. 12. tab. 4. fig. 23. 24. tab. 8. fig. 47. tab. 12. fig. 72.

<sup>1)</sup> f. Omelin Linnatiches Mar

turinft. des Minerale. Eb. I. C. 361. 365. f.

t) Exercitationes Plinianae Tom.

nem Saufe gn haben, wie etwa Diejenigen, welche bas Glud für andre erhoben hat, oder welche durch Stolz und Ber= fchwendung fich grofern gleich= ftellen wollen, in unfern Tagen fich prachtige Meublen anfauf: Es erhellet diefes auch baber , bas man gar frubzeitig anfieng, den mabren Marmor durch Betrug und Runftelepen nachzumachen. Ich wiederhole bier das, mas herr Prof. Emes lin u) barüber fagt: "Zu Rom machen die Marmorarbeiter aus weißen, und durch die Kunft toth, gelb, blau und grun ges farbten Marmor, Eper, Fruch= te, Alepfel mit Blattern u. b. gl. pber auch aus ungefünftelten Marmor Machahmungen der alten Chamaen, die in dicken Schalen von Schneden ausge= schnitten find, an welchen ber Grund von Ratur blaulicht ober edthlicht, die erhabene Alrbeit bee Ropfe bingegen weiß ift. -Betruger, welche nnangesehene Marmorarten für folche ver: tauffen molten, die man bober schähte, und andre, benen bie unenbliche Mannigfaltigfeit ; in welchen tins die Matur ben Marmor barftellt, noch feine Genuge leiftete, maren finnreich genug, Runftgriffe zu erfinden, burch welche fie ihre Abfichten erreichten, ohnerachtet ber Ere

fola ihrem Gefchmade nicht viel Ehre machte. Echon uns ter ber Regierung des romischen Raifers Claudius farbte man die Marmorarten, und Plinius erzählt, baß man fich bazu eis ner Farbe aus Rrantern bedient hatte; diefe Erfindung Schreibt fich von den Egyptiern ber. Die alren Griechen beitrichen zuweilen ihre Bildfaulen gerade. ju mit Binnober; aber ihre Rache folger lernten dieje Runft beffer ; fie liefen ihren Marmor marm werden, bamit er die Farbe bes fto beffer in fich fchlucken fonns te, legten ihn bann in bie Kare be, und wenn er fich genug ges farbt hatte, fo überzogen fie ibn noch mit etwas, bamit bie Farbe defto beffer halten moche Unter ber Regierung bes Raifers Mero fieng man an, Stude bon bem einen Marmor in den andern einzuseten, um feine Farben bunter ju machen ; und die Cysicener jogen burch bie Jugen des Marmore Gold= faben. 3u Borlens Zeiten war eine rothe Flufigfeit befannt, mit welcher man weife Marmore farbte. Bu unfern Beiten gebraucht man Italien jum Farben bes weißen Mars more nichts, als daß man ihn in gefarbten Cauren beigt. x) Man wehlt bagu am beften weife fen, harten, gut polirten Mars mor.

u) am angeführten Orte &. 361.

x) Die Manier Marmor gu farben, ift im britten Theile bes phyfikalischen und ökonomischen Das trioten G. 383. und eben biefe Abbandlung in dem erften Bande der

mineralogischen Beluftigungen E.
297, beschrieben Die Kunft den Marmor nachjumachen bat unter andern das grose Universallerison im 19 Bande E. 1615, die Kunft eingelegte Arbeit in Marmor zu Eischen und andern Sausgerätben

mor, ber weder Aleden noch Aldern hat, und erhitt ihn, fo bag amar bas Wager barauf focht, bag er aber boch nicht Will man die Farbe tro= gluet. den darauf bringen, fo reibt man fie nur barein, gur rothen Karbe das allerreinfte Drachen= blut, gur gelben Gummigut, gur grunen grunes Dache, gur braunen Schwefel, Dech ober Terpentin; zur Goldfarbe ein Bemenge von gleichen Theilen tohen Galmiake, weißen Bitri= ols und Grunfpans, die man an einem fehr feinen Staube ger-Will man lieber eine reibt. weiße Beige, fo nimmt man jur blauen Farbe eine Auflosung bee Ladmus in sechemal so viel Beingeift , ober Beinlauge; will man die Farbe, welche die Englander Litmoss nennen, fo Ibst man fie in gemeiner Lauge von Solkasche auf; will man fie gelb, fo loft man Alcanna in Terpentiudhl, oder Gafrans extract in Weingeift oder Sarn mit ungeloschten Ralf auf; will man fie grun, fo logt man bas Safftgrun von Rreugbeeren; will man fie hochroth, fo logt man Binnober oder feines Coche nillenvulver in einem ober bem andern der lettern Auflofunges mittel auf; will man dunkel= roth, fo gieht man die Farbe mit Weingeift, ober Campes chenholt, ober Drachenblut, oder wenn das letztere in Tro=

pfen (in lacrymis) ift, blos mit Wein aus; die lettern Karben vergeben leicht wieder, wenn man ftatt bes Weingeiftes ober Weins zerfloßenes Weinsteinobl nimmt. (Ginen folden Mars mor, deffen Farben vornehm= lich über bem Teuer leicht wie= der vergeben, nennt man in Italien abruiciato.) Will man den Marmor in allen Schattis rungen roth und gelbfledigt far= ben, fo reibt man fein gerribes nes Drachenblut oder Gummis gut in einem glafernen Morfer mit Weingeift und logt es bars inne auf, oder halt eines diefer Bulver mit Beingeift in einem filbernen Loffel über gluenbe Roblen, taucht ben Dinfel bing ein, und zeichnet auf den Mars mor, wenn er falt ift, und erhibt ihn nachher auf heißen Canbe, ober in einem Badofen; will man fie dunfler haben, fo macht man ihn frarter, und will man fie noch bunfler baben, fo ges braucht man etwas mehr Bars me, oder fest etwas Dech bins ju; und will man einige Stels len weiß laffen, fo bemablt man fie entweder mit einer weißen Karbe, oder bededt fie mit dops pelt oder drenfach über einans der gelegten Pappiere. man blau auf Marmor zeich= nen, fo lößt man Ladmus in einer Ralf = oder Urinlauge. oder in fluchtigem Beingeifte'; ober wenn es canarifcher ift. welcher

gu machen , bat Emanuel Emedenborg in den 25 Bans be der Abhandlungen der foniglich schwedischen Academie Der Wiffen, man in dem Berlinischen Magazie fchaften S. 116. befannt gemacht; Eh. III. E. 225. 350, 454.

und eine gute und leichte Art ben Marmor für die Rabinette ju fchneiden und ju poliren , findet

welcher am beften bagu taugt, nur im Wager auf, tragt Die Farbe auf den folten Marmor bftere mit dem Pinfel auf und läßt den Marmor talt, faßt aber bie Rander ber Linien mit Bache ober einer andern abilichen Marerie ein. Man kan auch fehr leicht erhabene Figuren auf Marmor zeich= nen, wenn man die Figuren, welche man haben will, mit Rreibe zeichnet, bann mit eis trem Firnif aus gemeinen ros then Siegellach, bas in Beingeift gefdymolzen ift, bededt, und bann eine Bermifchung von gleichen Theilen Galt= geift und bestillirten Efig über ben Marmor hergießt; Diefe beigt ben Grund aus, und läßt die Figuren erhabener fiehen, fo wie bas Scheidewaßer, mit welchem die Marmorschnigter ibre Fehler ben ihren Arbeis ten berbeffern, ein abuliches thut. "

Man findet den Marmor in allen Gegenden ber Welt , felbst in den mitternachtlichen Kilanden Vogelsang und Clos verdiff unter 79 Grad Breis te; doch fagte vorher herr Wallerius, daß er vorzüglich in großen Bruchen, in nies drigern Gegenden, die bem Meer nah find, nie aber in bobern Gegenben, die weit bon bem Deer entfernt find, gefunden werde. Wenn gleich diefe Berbachtung nicht alle gemein mahr ift, fo gilt fie boch in febr vielen Sallen , und wenn auch manche Gegend ober manches Land teis Schröters Ler. IV. Cheil.

nen Marmor aufweifen fan, io ift er doch in andern Gea genden und landern befto baus figer angutreffen , daher ich am Schluß diefer Abhandlung eine Menge Derter werde ans führen fonnen, mo Marmor gebrochen wird. Gemeiniglich wird der Marmor durch Reil und hammer losgehauen, ober durch Bohren und Schiefpulie ver loegeschoffen, ben grofen Gruben, wo nicht die abs bangige Lange diefe Erleichtes rung überflußig macht, burch Sebel und andre mehr gufame mengefette Werfzenge an ben Dre feiner Bestimmung an die Bestimmung gebracht, burch Cagen , voer in eignen meis frens durch bas Wager gen triebenen Cagmublen in Zaz feln geschnitten, ober in bie Geftalten gebracht, bie man ihm geben will, mit Teile und Meifel bearbeitet, und baun mit Schmirgel voer und Wager, nachher mit Bifus ftein und gulett mit Roblen oder zuerft mie Trippel, und bann mit gart gefchabten Ros thel, groffentheils mit ber Sand polirt. Emelin I. c. S. 361. Frenlich ift er in Rudfficht auf feine Barte, Gewebe, Farbe und Politur, Die er amigunt. gar febr verfchieden, und es mare ber Mabe werth, menn Jemand die Arbeit übernehmen wolte, bie verfchiedenen Marmorarten der gangen Welt 3n fammien, und befondere in ere leuchteren Abbildungen beraus. zugeben. Herr Wirfingt, ein Kupferstecher und Kunfthändler in Thurberg, hat davon emen

Aufang geliefert, y) aber feine Bemubungen, find ; verniuthlich aus Mangel hinlanglicher Rauffer, gleich nach der erften Unes gabe ine Cteden gerathen. Die Marmore verschiedener Gegenden, fo viel ich bavon Rach: richten einziehen fonnte, habe ich im zwenten Bande meiner pollftandigen Ginleitung G. 32 : 42 beschrieben. Da die mert: murdiaften Marmore immer die Marmore ber Alten, und die italianischen Marmorarten find, so find auch diefe fur andern eis ner ausführlichen Anzeige werth. Die Marmore ber Alten werbe ich bernach ben bem lateinischen Mamen Marmor an ihrem Orte anzeigen. Blaffus Carrophi= lus hat eine mit einer tiefen Gelehrfamfeit erfüllte Abhand: lung de marmoribus antiquis ge= ichrieben, bavon wir eine deut= fche Ueberfegung in ben mineras logischen Beluftigungen Ih. V. 6, 202. erhalten haben. italianischen Marmorarten, son= berlich die antiquen, hat Herr Profesor Gerber 2) gut bes fdrieben, bavon ich bier bas Wesentliche ausziehe.

Paro ancico ift überaus schon und milchweiß, im Bruche cruz stallinisch oder schuppicht, aber bennoch sehr dicht. Der weise Marmor von Carrara kommt ihm sehr nahe, nur daß solcher

nicht so dicht ist, grofere Schupe pen hat, und sich also nicht so glatt und eben poliren läßt, also der Griechische von der Jusel Paros. Bon diesem sind die meisten antiquen Statuen in Walschland und Brustbilber (Buste) im Capitolio gemacht.

M. Seatuario ift ebenfalls ein antiquer weifer Marmor, bem Parischen völlig gleich und viels leicht eben berfelbige, nur daß er nicht milchfarbig opaque, sondern halbburchsichtig ift, sogar in dicken Stücken, wie denn in Venedig und andern Städeten der Lombardey Säulen an Altaren sind, durch die das Licht einer angezündeten Kertescheinet.

M. Palombino ift weiß dichts fornig und nicht schuppigt ober crystallinisch, er wird ben Allstaren angewendet.

M. Cipolino ift weifer gries chischer Marinor mit grunlichten glangenden Glimmerstreifen durchzogen, die bisweilen mit einer Thonerde verbunden sind, und also eine Art glimmerichen Schiefere machen. Diese weiße Karbe ist nicht so hen und schon als in den vorhergehenden. Er wird zu Saulen von geringern Werthe und an der ausweudisgen Seite der Kirchen und Palelaste gebraucht.

M. Nero

herausgegeben von Abau Ludwig Birfing, Nurberg 1775. 5 Bogen und 13 Lafeln Lupfer.

y) Marmora ed adfines aliques lapides coloribus fuis exprimi curavit et edidit Adamus Ludovicus Wirfing: Abbilbungen ber Mormorarten und etniger terwandten Ereine nach ber Hatur auf das forgfältigfte mit Farben erleuchtet genochen und

<sup>2)</sup> in feinen Briefen aus Balfcheland C. 250, ein Auslug davon ift in den Berlinifchen Camml. Eb. vl. C. 51, f.

M. Nero schwarter antiquer Marmor. Ginige Ropfe und Fuggestelle im Capitolio und Villa Albani mie auch Bergie= rungen an Alltaren find davon gemacht ...

M. Paragone ist fchmarter antiquer Marmor, der fo hart ift, bag er ale Probierfiein bies . nen Konnte. Der Paragone bon Bergamo ift diefem vollfommen ahnlich.

M, ner'e bianco anrico hat weiße und fcmarge Streifen.

M. Bigco grauer antiquer

Marmor.

M. Ochio di pernice ift ichwartlich und etwas buntele rothlich mit weißen gleden.

M. Giallo ift gelb wie Endot= ter, bieut in Rirchen gu Altaren,

ju Tifchtafeln u. d. gl.

M. Giallo Brecciaco hat gelbe buntelere Bleden in hellerm

M. Giallo Pagliocco ift ftrobs farbig.

M. Giallo annularo ift gelb and schwart geringelt ober ge= flectt, bem Brocatello di Siena abulich.

M. Canello ift canel braun. M. Giall' e nero ift gelb und dwart geflect, und von dem M. Giallo annulato burth bie Große und Starfe ber Rleden unterschieden.

M. Rezziato ift weiß mit gel.

ben Streifen.

M. Roffo ift dunkelroth und ziemlich rar und theuer.

M. Roffo brecciato ift braun: licht mit hellern Fleden.

M. Breccia dorata, hat große, gelbe Flede, die mit rothen 3mifchenraumen gefchieden find, morinn bismeilen auch etwas Weiß vorkommt. Diese somobl als mehrere geflecte Marmors arten nennen die Stalianer biss weilen Breccien, ob ichon dies Wort eigentlich nur gufammen gebadenen Steinen verfchiedes ner Gattung die guvor von eine ander los maren, gufommt. Brocatello ift das eigentliche Wort für geflecte Marmore.

M. Cipolazzo ift weiß und

violet.

M. Fior di. Perfico ift weiß und gran mit Carmefin ober pfirichichrothen Bleden. Deift auch Perfechino,

M. Fiorico ift flammenfore mig roth und weiß geflicht. a)

M. di Porta fanta fiorita ift weiß oder auch grau mit flams menahnlichen purpurrothen Fles Er heißt Porta fauta, weil biefer Marmor ju ber Porta fanta der Petereffirche angewandt ift.

M. di Porta fanta non fiorita. ift bellroth mit weißen Sleden.

M. Pecorello oder Pecorella hat große rothe und meiße Fles den, und bin und wieder weiße Minge.

M. di Serre baff ift weiß mit

rothen Abern.

M. di Seme fanto oder Arlechino ift dunkelroth mit fleinen F 2

or ins

a) Es giebt andre Marmorarte in bie ben Beynamen von Fiorito führen, weil ihre Flecken auch flam: menformig oder freifigt uneben am

Rande find, ob fie foon fich bon ber bier erwehnten urt durch Die Schattirung ihrer Farbed unters fcheiben. gerber.

drenectichten weißen Fleden. Er heißt Arlechino wegen ber vielen Fleden, und Seme santo, weil solche wie weiße Saamen aussehen, und dieser Marmor an heilige Derter angewendet ist. Man pflegt auch wohl diese Gattung, die Brocatello heissen solte, Breccia zu nenuen.

M. di Seme sauco di Serce basi ober Breccia di Seme sanco di Serze basi ist purpurfarbig mit weisfen Flecken. Man muß sie nicht mit der vorigen Gattung verwechseln.

M. Pavonazzo ift weiß mit

rothen Bandem.

M. Breccia Pavonazza ist einer würklichen Breccia ahnlich, von weißen runden Kalksteinsbrusen in schwarzlichen Grunde. Im Clementinischen Museo ist sie zu Berzierungen gebraucht.

M. Ochio di Pavone ist roth,

weiß und gelb geflectt.

M. Africano ift purpurroth and weiß gefleckt mit schwarzen Zwischemaumen, die thonartig zu sehn schwicht. Ein ahnlicher Marmor bricht zu Seravezza und dieser wird deswegen auch Africano genannt, und statt diese antiquen Marmors gestraucht.

M. Africano fiorito ift weiß, purpurroth und gelb geflectt. Die Flecken find flammenabulich und die Zwischen ihnen schwarzlich und scheinen

thonartig zu fenn.

M. Serpenselo, Serperiela oder Serparielo ift weiß mit rothen Streifen.

M. Roffo annulato ift auch roth mit weißen Flecken.

M. Brocarellone desgleichen, aber die Rothe ift verschieden.

M. Purichiello ebenfalls
M. Vendurino roth und
weiß.

M. Cotonello ift weiß und

mennigfarbig.

M. Verd' antico ift grun und weiß mit schwarzen Flecken.

M. Verde pagliocco ift gruns

gelb.

Diese Marmorarten find wurflich antique, weil man fie, aus den Ruinen alter romifcher Gebaude noch täglich hervor-Man fan ben ben Mars grabt. morschneidern in Rom, Venes dig und florenz von diesen. Marmorn Proben befommen, es ift aber gar nicht angura= then ein fogenanntes Studio mit einem mal zu faufen, meil ofters nicht nur schlechte Mus fter, sondern auch falsche Ras men darinnen befindlich find. Man kauffe lieber einzelne Muz fier, oder ein Paar Studi bon verschiedenen Marmorichnei= etwa in verschiedenen Stadten, prufe die Richtigkeit der Namen, und werfe lieber bie unrichtig bestimmten meg. Gin Marmor, ber mit vielen Schnecken und Berfteinerungen gefüllt ift, wird Lumachella ge= nennet, er ift ein Muschelmar= mor, dort foll daher feiner ges dacht werden.

Weil der Marmor überhaupt betrachtet, sonderlich seiner Farbe, und Farbenmischung nach in so gar vielen Abandernugen erscheinet, so haben die Gelehrten verschiedene Eintheilungen derselben bekannt gemacht, die ich nun, so viel mir beren bekannt find, nach der Renhe anzeige. Die ausführlichste Auzeige aller Marmurarten soll
Da Costa bekannt gemacht haben, bessen Geschichte der Fosfilien ich aber weder besithe noch
kenne. Ich will mich baber an
andre Schriftsteller halten.

Herr Rath Baumer b) theis let die Marmore in einfarbige Marmorarten, und in bunte, freisigte, fleckigte und figurirte. Die letztern hat er nicht weiter abgetheilt, von den erstern aber nimmt er folgende Gattungen an:

1.) Den weißen, Marmor Parium, Lychnites.

2.) Den schwarzen, Marmor taenarium, Luculleum.

3.) Den gelben, Phengites, Marmor Servatianum,

4.) Den grunen, Verde anti-

5.) Den blauen.

6.) Den rothen, Numidi-

7.) Den grauen, palumbi-

8.) Den Coffeebraunen.

In seiner neuesten Arbeit über die Mineralogie hat Herr Baumet c) den Marmor überhaupt in Muschelmarmor und in eigentlichen Marmor abgetheilt. Er sagt: Marmor petriscara marina continens, testaceum (Muz

schelmarmer ) dicitur. Variis . etiam coloribus simplicibus atque mixtis, Marti et phlogisto debitis, marmor tincta effe folent. Album, Parium, lychnites, griseum Palumbinum, Venetum, flavum Phengites, Servatianum, viride Lacedaemonium, ophires, Italis verde antico, Verdelle, coeruleum, Florentinum, rubrum Numidicum, purpurafcens Lesbium, nigrum Taenarium, Luculleum, variegatum Italis, Brocatello (d) dicitur.

herr Bertrand e) bringt die verschiedenen Marmore unter bren Claffen,

- 1.) Der einfache oder einfarbige Marmor, dahin er den schwarzen, den weißen, den gelben, den rothen, und den grunen Marmor rechnet,
- 2.) Den gesprengten, und
- 3.) Den figurirten Marmor.
  Wallerius t') macht und mit
  einer gedoppelten Eintheilung
  bekannt. Nach der ersten
  nimmt er folgende Gattungen
  an:
  - 1.) Lose Marmore, welche leicht gedrehet und geschnitz ten werden fonnen.
  - 2.) harte, welche nicht gebrebet, und nur mit Muhe geschnitten und polirt werden ibnnen.

8 3

3.) Språs

c) Historia naturalis regni minera-

logici , p. 318. f.

bie gestreiffren, die doch auch Mormora vaniegata find, aus.

e) Dictionnaire des Fossiles. Tom.

II. p. 6. f. f) Mineralogie C. 66. und Syftema wineralog. Tom, l. p. 138. f. Obfers, 1.

b) Maturgeschichte bes Minerale reichs Th. l. S. 186. f.

d) eigentlich beißen in Italien blos die gesteckten Marmore Brocatello, und man schlieset davon

3.) Sprode und fornigte. Marmora granulata, welche unter ber Arbeit leicht entzwen gehen.

4.) Bon mittelmäßiger Sars te, Marmora nobiliora; welche zu allerlen Arbeit dienen,

Die andre Clafissication, die herr Wallerius g) mittheilet, ift folgende:

I.) Einfacher, einfarbigter Marmor, Marmor vnicolor, Marbre d'une seule couleur.

> Marmor vnicolor album. Lapis Parius, Lychnites, Lapides Lygdini Plin.

2.) Edwarzer Marmor, Marmor vnicolor nigrum, Marmor taeniarum, Marmor Lucul, leum, Lapis lydius,

- 3.) Gelber Marmor, Marmor vnicolor flavum, Marmor feravitisnum Caesalp, Phengites Agric, Numidicum,
- Marmor vnicolor rubrum, Rufum Imper,
- 5.) Dunfelbrauner Maramor, Marmor vnicolor lividum, Marmor Numidicum.
- 6.) Grauer Marmor, Marmor vaicolor Venesum, Marmor Palumbinum.

7.) Gruner Marmor, Marmor vnicolor viride, Verdello Caefalp. Italiae?

II.) Sesprenfelter Marmor, Marmor variegatum, Marmor maculotum Agric. Marbre panaché.

> 1.) Beißgesprentelter Marmer, Marmor variegatum album, Marmor candidum maculis vel venis distinctum, Agric.

2.) Edhwarzgesprenfelster Marmor, Marmor variegatum nigrum, Marmor Africanum, Marmor Carrariense, Paragone Caefalp.

3 ) Gelbgesprenfelter Marmor, Marmor variegatum flavum, Marmor Porta santa.

Marmor, Marmor variegatum rubrum.

- 5.) Braungesprenkelter Marmor, Marmor variegatum lividum, Marmor Lesbium,
- 6.) Graugesprenkelter Marmor, Marmor variegatum Venetum, Marmor Marmiridicum, Marmor Nunsidicum.

7.) Grungesprenkelter Marmor, Marmor variegatum viride, Mormor Lacedaemonicum, Marmor Augustum, Marmor Marmor Marmor Laconicum, Marmor Tiberium, Thyites, Aconis.

8.) Streifenartiger Marmor, Marmor, variegatum fratosum, Marmor Polyzonias,

III.) Figuritter Marmor, Marmor figuratum, Marmor picturae rudimentis ornatum, Marbre figuré.

> mor, Marmor figuratum florentinum.

2.) Seßischer Marmor, Marmor figuratumHaffiacum.

In feinem gebgern Werke hat Wallerius h) fast ganz diese Dronung benbehalten. Die wenigen Beranderungen, die er unternommen hat find folgende:

- L) Ben dem einfärbigen Marsmor hat er 8, den blauen Marmor, Marmor vnicolor cheruleum, hinzugethan. Er sen sehr er, sugt er, doch werdezer zu Langues doc in Frankreich und auf der Insel Chio gesunden. Die andern beyden Classen hat er ohne Beränderung gelaßen, aber dann zwennene hinzugethan, die er also nennet:
  - I.) Marmor petreactis teltaceis, integris vel fractis compositum. Marmor testaceum. Ruschechnarmor.

II.) Marinor fruftulis la pidis calcarei concretum. Breccia marinorea.

herr von Bomare i) hat eben die Gintheilung benbehals die Wallerius in feiner Mineralogie mitgetheilet . hat daben weiter nichts gethan, als daß er einige Namen, und 4., ben Dufchelmarmor bingus gethan hat. In feinem Lexifon aber über die naturgeschichte k) hat er nur bie bren Gattungen des Wallerius, den einfarbigen, Le Marbre proprement dit, ou d'une seule couleur; ben aes sprengten, Le Marbre panaché ou melange, und den figmirten, Le Marbre figuré,

Der herr Ritter von Linne 1) ben dem, wie ich schon oben erinnerte, das Wort Marmor alle kalkartige Steine bezeichnet, hat unsern eigenflichen Marmor zur zweyten Gattung gemacht, und davon folgende Unterabtheilung mitgetheilet.

- 1.), album, Parium, Coft. fost.
- foff 183, p. 1.
- 3.) cinereum, Venetum, Coft.
- 4.) flavum, Phengites,
- 5.) rufum, Numidium.
- 6.) virido, Verdello, Coft. fost. 199. n. 13.
- 7.) maculatum album, Africa-

\$ 4.

8.) ma.

h) Systema mineralogic. Tom. L. p. 133. f.

i) Mineralogie Ch. I. G. 152, f.

k) Dictionnaire del'hittaire naturelle Tom. VI. p. 514. f.

<sup>1)</sup> Systema naturae ed. XII. tom. III. p. 40.

8.) maculatum nigrum, Cana-

9.) maculatum luteum, Porta Sanota.

10.) maculatum purpurafc. Lesbium,

11.) maculatum viride, Lacedemonicum, Colt. n. 7.

Es erhellet baraus zugleich, baf Linne den Marmor in zwen Claffen ordnet, und in die erfte ben einfarbigen, in die zwente aber ben geflecten fegt.

herr Scopoli m) hat bren Claffen und 24. Gattungen:

1.) Ginfarbiger Marmor.

1.) Weiß und halbdurch= fichtig.

2.) Roth.

3.) Schwarz. II.) Bielfarbiger.

4.) Weiß mit rothen Fles den.

5.) Weißlich mit dunflen Alecten.

Gelb mit bunflen Mbern.

7.) Grau mit schwarzen Fleden.

8.) Beifigelblich mit ro= then und weißen Puns

9.) Gelblich mit rothlichen fleden.

10.) Roth mit dunklen Abern und weißen Bles den.

11.) Roth mit weißen Albern,

12.) Blagrothlich mit bunfelrothen Puncten.

13.) Braunroth mit brau= nen Abern.

14.) Rothlich mit langen meißen und im Umfreife gelbgefarbten Rleden.

15.) Reth mit weißen Rles den und dunfeln Aldern.

16.) Roth und weiß mit gelben und andern biels farbigen Streifen.

17.) Rothlich und blaulich mit weißen Bleden.

18.) Gelblich und weiß mit wollenformigen bunflen Streifen.

19.) Rothlich mit blaulis chen Bleden.

20.) Weiß, braun und roth. 21.) Rothlich mit weißen Streifen.

22.) Rothlich mit bunklen und weißen Rleden.

III.) Kigurirter Marmor. .:

23.) Schwarzer mit weiffen Bleden bon berftei= nerten Mufcheln.

24.) Florentiner Marmor.

In feiner lateinischen Ginleis tung n) hat herr Scopoli nur folgende 3 Gattungen oder Claffen, oder wie er es nennet Burietaten.

1.) Marmor vnicolor, Waller. fp. 44. Liun. p. 40. a, ?.

2.) multicolor. Waller. 1p. 45. Linn. 4, A

1.) pictus Waller. fp. 46. Linn, p. 41. n. 3.

herr von Cronftedt o) bat folgende Abanderungen bem Marmor.

I.) Weiß.

m) Cinleitung in die Kenntuif ber Jofilien.

m) Principia mineralogiae fiftematiciae et practicae p. 22.

o) Berfuch einer neuen Mineralogie G. 15.,

1.) Deiß. 2.) Weißlichgelb.

- 3.) Fleischfarbig.
  4.) Rothlichbraun.
  5.) Grau.
  6.) Bunt.

- 7.) Schmarz.

In des herrn Guettard mis neralogischen Unmerfungen über Fraufreich und Deutschland p) find die Marmore in folgende Claffen gebracht.

1.) Reiner Marmor.

2.) Dolithenmarmor.

3.) Dolithenmarmor der Mu= scheln, Madreporen, und bergleichen enthalt.

4.) Marmor mit Sternfteis

5.) Aftroitenmarmor.

- 6.) Belemnitenmarmor. 7.) Bathillenmarmor.
- 8.) Muschelmarmor.

Bill q) hat ohne 3meifel, wenn wir den Costa und ben Gmelin ausnehmen, die meh= reften Abanderungen bes Mar= more gefammlet, beffen Ungei= ge folgende ift :

I.) Marbles of one colour. (einfarbiger Marmor.

1.) Parian marble, Marmor nobile album.

- 2.) Carrare marble good white, Marmor Lunenfe.
- 3.) Grey marble, dusky grey, Marmor Palumbinum,
- 4.) Yellow marble pale yellow, Marmor terebinthinatum.

5.) Red marble dull red. Marmor rufum.

6.) Blue marble, dusky blue, Marmor numidium.

7.) Green marble, green, Marmor Lacedemoni-

8.) Sparkling black marble, bright black, Marmor Luculleum.

9.) Dull black marble, Dead black, Marmor

chium,

10.) Brown marble, umber - colour, Marmor lividum.

II.) Shelly marbles.

11.) Grey shelly marble, white, Marmor venofum album.

12.) Grey entrochine marble, grey, Marmor Derbiense.

13.) Green shelly marble, Dull green, Marmor

virescens.

14.) Grey green shelly marble, greyish green, Marmor cinereo virens.

15.) Black shelly marble, deep black, Marmor nigerrimum.

16.) Black coralloide margreyish black, ble, Marmor coralliticum,

III.) Variegated marbles.

17.) White and grey marble, good white, Marmor albo caeruleum,

18.) Purple and white marble, white and pur-

p) Ueberfest in den mineralogifden Beluftigungen Eb. III. C. 93. fe 9) Fullis & 248. [.

ple, Marmor albo purpureum.

19.) Brown and white merble, Marmor albofuscum.

ble, Marmor albo rubescens.

\$1.) Blue and white marble, Marmor albo caeruleum.

22.) Brown red and white marble, Marmor pallide fuscum.

painte fuicum.

white marble, Marmor fuscum nigro variegatum.

24.) Brown and white marble, Marmor fusco albidum.

Marmor flavo purpureum.

26.) African marble, Marmor flavo caeruleum.

37.) Brocasello marble, deep yellow, whir, Marmor porta fancta.

28.) Black and white marble, Marmor nigro. album.

29) Black and gold marble, Marmor nigro luteum.

30.) Black and red mar. ble, Marmor nigro rubens.

31.) Black broade marble, Marmor nigrum variegatum.

32.) Augustan marble, Marmor viride albens.

33.) Black ferpentine maz-

ble; Marmor ophites

34.) White serpentine marble, Marmor ophites album.

15.) Grey and black marble, Marmor ophites cinereus.

36.) Arabian marble, Marmor fusco virens.

37.) Green vein'd marble, lightgrey, Marmor einereo virens.

38.) Red and gold marble, good red, Marmor Thebarcum.

39.) Onyx marble, brown, Marinor polyzoniás,

40.) Florentine marble, Mariner florentinum.

Marmor bassiacum

IV.) Debased marbles.

42.) State marble, whitish yellow, Marmor-fillile.

43.) Lime marble black.
Marmor schistosum.

44.) Cristalline marble, pure white, Marmor tardum,

45.) Chassy marble, snow white, Marmor acerofum,

dy, Marinor firsts, rium.

47.) Sandy marble, brownish white, Marmor sectile.

heer Oberbergrath Gerhard r) hat die Marmore in folgen= de Abanderungen gebracht:

I.).Der

<sup>1)</sup> Bentrage jur Chninic Eb. L. G. 180. f.

1.) Der fcmarte, Marmor :- Um ausführlichften unter ale taeniarium, Vculleum Margamo. Er ift entweder blos schwarz, ober weiß, auch fiebartig.

2.) Blaufich grau, Palumbinum, Bardiglio, di Car-

3.) Grun, Verdi, Verdello, di Genova.

- 4.) Gelb, Phengites, Marmor Servatianum, Giallo, di Siena.
- 5.) Roth, rufum numidicum. Rosso della Macuoma.

6.) Roth und gelbfledigt, Dialpro du Sicitia.

7.). Schwarz und gelb, Giallo et Nero, di Porto Ve-

- 8.) Carmoifinroth weig und gran, Fiori di Perfico, di Savarezza.
- 9.) Puddingfledigt, Breccia di Saravezza.
- 10.) Rothbraun auf weißen Grunde, Pavonazzo.

II.) Gelb meiß und roth, Brocarello, di Spagna.

12.) Gelb mit rothen Ales cten, Porta santa.

13.) Bleichgelb mit schwarz= grauen Flecken, Tortufata. d'Urbino.

14.) Bunt, Mistio del Sara-Dieber gehoren bie vezza. franzosischen Marmore . Certontaine, St. Baume, Cervelat etc. Diejenigen Marmore, deren Geburts= fabte unbefannt find, mers den gemeiniglich Marmo anrice genannt.

len angeführten Schriftstellern, mo Paragone; Nero di Ber- bat ber herr Profegor Gmea lin s) bie verschiedenen Mars morarten angezeigt , die er in folgende Claffen bringt.

> L) Der einfärbige Mars mor.

I.) Weiß, Marmore Palombino.

2.) Edwarz, Maguar for Tawasior, dion, anabardikor, der Griechen, ber thes baifche Marmer aus. Egypten, Marmor Luculleum der Romer, Marmo Paragone, Marmo Paragone di Bergamo, Marmo nero antico, Marmo nero di Lago, di Como.

3.) Lichtgrau ober aich\* grau, Marmo bigio antico, Bardiglio, Marmo bigio di carrara, Bardiglio di Valle di feri, und die Paelaua.

4.) Dunfelgrau.

5.) Gelblicht gran. Gelb. DEPYITES, Marmor hierolymitanum (feuergelb) Mermor giallo antico (wie Endotter, ) Marmo giallo pagliocco (freha gelb) Marmo giallo di Siena, Marmo giallo di Verona,

7.) Roth, Marmo rollo della Macaoma, Marmo de sangue di Draсопе.

8.) Aus

D. Linnaifches Raturinft. bes Mineralreiche Eb. 1. G. 367 / 391.

8.) Und dem Weißen in Fleischfarbe fpielend.

9.) Grün, Maquagov
Tawagiov Vewtegov,
Kagustor Marmo verde paglioceo grüngelb,
Marmo verde di Genova. Marmo verde Firenze, blaß incergrün.

10.) Zimmtbraun. Marmo canello.

11.) Fahl.

II.) Der gesteckte Marmor.
Brocatella,

12.) Roth und blaß.

13.) Feuerroth, purpur= roth und weiß.

14.) Gelb mit purpurs rothen und weißen Fleden.

15.) Schwarzlich und etwas dunkelrbthlich mit weißen Flecken. Marmo occhio di pernice

16.) Fahlgelb mit bunfelgelben Flecten, Marmo giallo breccisto.

17.) Gelb mit schwarzen Ringen oder Flecten, Marmo giallo annulato, Marmo giall'e nero,

18.) Braunlicht mit hels lern Flecken, Marmo rosso brecciato,

19.) Mit großen gelben Flecken auf rothen gus weilen weißgesprengs ten Grunde, Breccia dorata,

20.) Weiß und violet. Marmo cipolazzo. 21.) Beiß und grau, mit carmefin ober pfir= fingsblutrothen fle= den. Marmo Perfechino, Fior di perfico.

22.) Hellroth mit weise fen Fleden. Marmo di porta santa non sio-

rito.

23.) Wit großen rothen und meißen Fleden, und hin und mieder weißen Ringen, Marmo Pecorello oder Pecorella.

24.) Dunkelroth mit kleisnen drevedigen weifsfen Fleden. Marmo arlechino, Marmo di seme santo, Breccia di seme santo.

25.) Purpurroth mit weißen Flecten, Marmo ober Breccia di seine santo di sette basi.

26.) Schwarzlich mit weißen runden Drus sen, Breccia pavonazza.

27.) Roth, weiß und gelb, Marmo occhio di pavone, Brocatello di Spagna,

28.) Purpurroth mit weißen Fleden und fchwarzen Zwischenz räumen. Marmo africano.

29.) Noth mit weißen Kleden, Marmo rosso annulato, Marmo Brocatellone, Marmo Purichiello, Marmo Vendurino.

30.) Weif

30.) Beiß und mennig= roth, Marmo Cotonello.

31.) Grun und weiß mit schwarzgrunen Flez den, Marmo verd antico.

32.) Weiß und purpurz roth gemischt, oder gesteckt, Marmo oder Breccia di Seravezza,

33.) Gelb und schwarz.
Marmo di Porta venere.

34.) Afchgrau mit run= ben rofenrothen Flez den. Breccia rofata.

35.) Roth mit gelben Flecten, Marmo diaspro di Sicilia, Mantolato di Verona.

36.) Bleichgelb mit schwarz grauen Flez cen, Marmo tartusato d'Urbino,

37.) Schwarz und weiff. 38.) Weißlicht mit grus nen Flecken.

39.) Weißroth und grau geflectt.

40.) Weiß schwarz und gelb gefleckt.

gelb geflectt. 41.) Lichtgrau, und gelb

gefleckt. 42.) Lichtgrau mit weifs fen Klecken.

43.) Lichtgrau mit ro= then Fleden.

44.) Lichtgrau, ziegels roth und weiß geflect.

45.) Dunkelgrau mit rothlichen Flecken.

46.) Schwarz mit dun= felgrauen Flecken.

47.) Schwarz mit licht= grauen Flecken, 48.) Dunkelroth weiß und erbsengrun ge= fleckt.

49.) Fleischroth, purs purroth und grünlicht geflectt.

50.) Fleischroth mit gies

gelrothen Fleden. 51.) Ziegelroth mit grusnen und weißen Flesden.

52.) Ziegelroth mit weise sen und lichtgrauen Flecken.

53.) Fahl mit weißen und schwarzlichen Fles

54.) Strohgelb mit weif= fen Flecken.

55.) Erbfengrun mit lichtpurpurrothen Fle=

56.) Grun, roth, weiß und braunlicht geflect.

57.) Dunkelgrau mit braunen Flecken. 58.) Weiß und gelb.

59.) Hellgelb mit bun= felrothen Fleden.

60.) Dunfelgelb mit hell= gelben Bleden.

61.) Weißrothlicht und blau.

62.) Edion bunfelblau mit hellrothen Fleden.

63.) Gelb mit perlens grauen Fleden.

64.) Schwarz mit fleiz nen weißen und graus en Rleden.

2010/02

65.) Gelb mit brannen Rlecken,

66.) Dunkelgrau mit kleinen lichtgrauen und schwarzen Flecken.

67.) Gelb

67.) Gelb mit rothgels ben und weißlichten Rleden.

68.) Sellgelb mit rothen und grauen Fleden.

69.) Lichtgrau mit duns felgrauen Flecken. 70.) Gelb und brauns

70.) Gelb und braun:

71.) Weiß mit gelben und braunen flecken.

72.) Grun mit rhom= boidalischen weißen Spathwurfeln.

73.) Dunkelroth und weiß mit hellrothen Ringen.

74.) Blafroth mit dun= felrothen Ringen.

75.) Chocoladebraun mit ochergelben und wenis ger grunen Fleden.

76.) Blagrothlicht und

meiß.

77.) Beiflichtblau mit großen theils grauen theils dunkelbrannen, theils rothen Fleden.

78.) Grau und roth. 79.) Weiß und hellgrau.

80.) Weiß und perlengrau.

81.) Rothlicht mit schwarzlichten Fleden.

82.) Gelblicht mit ein= gesprengten bunklern roftfarbigen Fleden.

III.) Der geaderte Mars

83.) Beiß mit rothen Abern, Maring di fette basi.

84.) Ediwarz mit weisfen Ubern, Marmo bianco e nero di porto Ferrajo. 85.) Schwarz mit weiße grauen gleichjam ges dupfelten Abern, als wenn ein weißer Staub darauf lage, Marmo polveroso di Pistoya.

86.) Schwarz mit licht=

87.) Schwarz mit weifz fen Udern und inuliez genden Kiefen.

88.) Schwarzgrau mit rothen und weißen

Adern.

89.) Schwarzgrau mit weißen Adern.

90.) Schwarzgrau mit weißlichten Abern.

91.) Schwarzgrau mit gelben Abern

92.) Dunkelgrau mit gelblichten Abern.

93.) Lichtgrau mit gel= ben Abern.

94.) Lichtgrau mit duns Kelgrauen Abern.

95.) Lichtgran mit weife fen Abern.

96.) Lichtgrau unt weiffen und schwarzgrauen

97.) Lichtgrau mit weiße fen und schwarzen Abern.

98.) Lichtgrau mit schwarzen und gelbli= chen Albern.

99. Lichtgrau mit weise sen, grunlichten und rothlichen Abern,

100.) Lichtgrau mit dnn= felrothen und grun= lichten Abern.

101.) Gilbergran mit weißlichten Abern.

102.)

102.) Weißlicht mit file bergrauen Abern.

103.) Rothlicht mit weißen und schwarzen Aldern.

104.) Fleichroth mit grus nen Aldern.

105.) Fleischroth mit grunlichten weißen u. rothen Aldern.

106.) Leberroth mit schwärzlichten Abern.

107.) Leberroth mit gelbe lichten Adern.

10%) Dunkelroth grauen und gelben Aldern. 7.77 5

109.) Brauuroth mit fcwarzen und weißen Aldern.

110.) Braunroth mit weißen Aldern.

111.) Braunroth mit grunlichten Aldern.

112.) Braun mit fchmarge lichten Aldern.

113.) Braun mit meife fen und schwarzlichten Mdern.

114.) Grunlicht grau und rothen Abern.

115.) Grun mit rothen, grauen und meißen Aldern.

116.) Grun mit weißen und rothen Aldern.

117.) Grun mit weißen Mdern.

118.) Dunkelgrau mit rothen Aldern.

119.) Dellfleifdroth mit fconen rothen Aldern.

120.) Sellgelb mit ros then Adern.

121.) Weißgelblicht mit fcmargen Abern.

122.) Gelb mit rothe braunen Aldern.

123.) Lichtgrau mit fcmargen Aldern,

124.) Kahl mit ftarfen schmarzbraunen Adern.

125.) Rothlicht schwarzen und dunkels

rothen Aldern.

126.) Mus dem licht= grauen in das buntels rothe fpielend, ftarfen meißen und feinern bunkelgrauen Aldern.

127,) Sellfleischroth mit weißen und fcmara= lichten Abern.

128.) Gelb oder purroth mit schwarzen Aldern. Brocatello di Siena.

IV.) Bandmarmor, bandirs ter oder ftreifiger Marmor.

Marmor zonatum. 129.) Mit abwechseln= ben weißen und schwars gen Streifen. Marmo : ner' e bianco antico.

130.) Beif mit gelben Streifen ober Bans bern, Marmo rezziato.

131.) Weiß mit rothen Streifen, Marino Pavonazzo, serpentelo, ober Serpetiela ober Serpariolo.

132.) Mit gelb und ro:

then Streifen.

133.) Helibraun mit dunfelbraunen Streis fen.

134.) Aschgrau mit ro= then und grunen Strei= fen.

135.) Dergl. mit weife fen und blaulichen

Streifen.

136.) Dergl. mit blauen rothlichen, gelblichten, und weißen Streis ten.

137.) Dergl. mit gru= nen, dunfelrothen und weißen Streifen.

138.) Dergl. mit blaus lichten, fleischrothen, dunkelrothen und gelb= lichten Streifen.

139.) Dergl. mit schwar= gen, rothen und meifs fen Banbern,

140.) Lichtgrau und dun= telroth geftreift.

141.) Beiß mit licht= grauen Streifen.

142.) Beiß mit bluts rothen und weiß= Streifen. bläulichten Мариаров Ioacoti-005

Gelblicht 143.) fchwarzbraunen Ban: dern.

144.) Gelb mit grun und rothen Banbern.

145.) Mit Striemen die wie Buge auf bem ge= magerten Camelot lau= fen. Marinor Augusteum.

146.) Mit Striemen, welche langen, theils geflochtenen, theils ineinander gefraußels ten Haaren gleichen. M. Tiberianum.

147.) Mit rothen und weißen Flammengus gen, Marmo fiorito.

148.) Beiß ober grau, purpurrothen Flammenzügen, M. di Porta fanta fiorita,

149.) Schwarzlicht mit weißen , purpurros then und gelben glam= mengugen, M. atricano norito.

V.) Durchzogen oder durch= floken, so daß sich eine Fare be in die andre verliehrt. M. Mistio.

> 150.) Mischio di Saravezza, roth und weiß. 151.) Gelb und weiß

> mit grau burchfloßen. 152.) Dunfelroth gelb

und weiß.

153.) Dunkelochergelb, hellbraun und schwarz.

154.) Sellbraun bunfelbraun.

155.) Sellgrau und roth.

156.) Dunfelgrau roth= licht und gelblicht. 157.) Dunkelgrau und

hellbraun. 158.) Dunkelgrau, bell=

grau und rothlicht. 159.) Leberbraun und

meiß. 160. Licht und dunkel= braumroth.

161.) Gelbgrun und afch= grau.

162.) Erbegrun weiß und purpurroth.

163.) Erbsgrünlicht und dunfelroth.

164.) Blaulicht grun und weiß. 165.) Aschgrau fleifcha

roth und erbögrün.

166.) Lichts

166.) Lichtblan und meiflicht.

167.) Roth und gelb.

VI.) Durchzogen und ges. fledt zugleich,

168.) Dunkelroth und gelb durchfloßen mit fleinen schwarzen Fles den.

169.) Weißlicht und blagroth, mit hochros then Dapfelchen.

170.) Weis und dunkels gelb mit schwarzen Flecken.

1.1

171.) Beig und Erbes grun mit lichten und buntelrothen Fleden.

172.) Grünlicht dunfels reth und purpurreth mit weißen Aleden.

173.) Blaulicht ftrob= gelb reth und grun, mit blutrothen Glez cten.

174.) Licht und bunfels geißiggrun und purs purroth und weißen Bleden.

175.) M. tigrato di val di Rari.

VII.) Durchzogen, geflect und bandirt, oder geans bert zugleich.

> 176.) Leberroth mit gran durchloffen mit weif= fen Atern und Gleden.

> 177.) Rothfahl und weißlicht durchzogen, mit rothen Bleden und lichtgrauen und gruns fichten Albern.

178.) Ziegelroth und braunroth burchzogen mit rothlichten und

Schröters Ler. IV. Theil.

blaßgrünen Rleden und Aderu.

179.) Dunfel und lichts grun aud) schwarz. burchzogen mit rothen und weißen Rleden und lichtgrauen Adern.

180.) Gelbgrun und purpurroth durchs zogen mit lichten ros then Rleden fchmarggrunen Abern.

181.) Blaulicht; rothslicht und bunkelgrun burchzogen mit weißen Fleden und Abern.

182.) Blaulicht und weiß durchzogen mit blutz rothen Flecken und Aldern

183.) Deral. grau und roth burchzogen mit weißlichten gleden und fattergrauen Abern.

184.) Edywarz und gran. durchzogen mit meiße lichten Flecken und meifien Albern.

185.) Gelblicht und grau burchzogen mit rothe lichten und schwärzlich. ten Gleden und gelb= lichten Adern.

186.) Grau und bunfels roth burchzogen mit meiflichten und roth= Flecken lichten tind grunlichten Abern.

187.) Grunlicht und grau burchloffen mit meifen und rothlichten den und feinen meife fen und schwärzlichten Mdern.

188.) Edmarg und gran burchfloßen mit grauen und

Bayuttache Staatsby thomak ได้อสิจจากที่

und weißen Rleden und weißen Albern.

189.) Gelblicht mit braun burchfloßen mit bun= fleinen Rleden und Aldern.

190.) Lichtgrau und dun= durchzogen, felgran mit braungelben Fles den, und theils eben gefarbten theils bunkelgrauen Abern.

191.) Fleischroth mit meiß unterloffen mit graugrunlichten Fle= den, und theils eben folden theile weißen Aldern.

192.) Grau mit roth durchzogen mit rothen Fleden und braunen Mbern.

193.) Grau mit roth unterloffen mit weißen und grauen Abern und rothen und aroßen fleinen weißen imid fchwarzen . Flecken.

194.) Gelb und gran uns terloffen mit ichmarg= Aldern und liditen Fles fleinen rothen

cen.

The same of the sa

Rothlicht und 195.) meiß durchzogen mit rothen Flecken u. grun= lichten Abern.

196.) Gran und schwarz burchzogen mit, fleinen gelben und meißen Klecken und weißen Aldern.

197.) Schwarz und roth unterloffen, meiß ge= dupfelt mit großen und

braunen Rleden und

feinen schwarzlichten Aldern.

198.) Afchgrau und gelb= roth burchflogen mit wenigen id) warzen Streifen und vielmehr meißen Flecken Aldern.

VIII.) Bandirt und geadert und geflect zugleich.

> 199.) Lichtgrau mit weif= fen Bleden und folchen Aldern.

> 200.) Lichtgrau mit fcmarzen Fleden und folden Abern.

> 201.) Lichtgrau mit duns kelgrauen und weißen Aldern, und rothen und grunlichten Fleden.

> 202.) Grau mit weißen Flecken und schwarzen

Aldern.

203.) Fahl mit gelben Rleden und weißen und gelben Adern.

204.) Etrohgelb mit weißen rothen und Rleden lichtgrauen und weißen Abern.

205.) Rothfahl mit weiß= lichten und grünlichten Adern und rothen Fle= deu.

206.) Blagroth mit ros then Flecken und weif= grunlichten graulichten Mdern.

Fleischroth 207.) mit weißen Adern und gel=

ben Rleden.

208.) Fleischroth mit grunen und weißen Aldern und gelben Fles

209.)

209.) Ziegelroth mit ros then Fleden und weif= fen und grunlichten 31.1 Moern.

210.) Biegelroth weißen und grunen Abern, und blagros then Flecken.

weißen u. lichtgrauen Bleden und purpur=

rothen Aldern.

212.) Roth mit gelben und granen Abern und weißen Flecken.

213.) Blaulicht mit gels ben Fleden und Adern.

214.) Blanfahl mit gel= ben Mleden und Adern.

215.) Lichtgrun mit weif= jen Gleden und fleische rothen Abern.

216.) Lichtgrun mit erbe= grinen Bleden und schwarzen und rothen 2ldern.

217.) Lichtgrun mit rothe lichten Sleden schwarzen und weißen Aldern.

218.) Gelblicht weiß mit bellgelben Flecken und flemen, rothlichten Aldern.

219.) Duntelgrau mit bober gefarbten Mbern und Flecken.

220.) Beig mit roth= lichten und schmarge lichten Albern.

221.) Weißlicht mit ftar= fen gelben Abern und Flecken.

222.) Gelb mit bunflen und hellgelben Bleden und Aldern.

223.) Schwarz mit meife fen Moern und Rleden.

224.) Beißichmarg rothe licht und gelblicht ge= flectt und geftreift.

225.) Weiß, erbegrun und dunfelgrun geflectt mit lichtgrunen und rothlichten Albern.

226.) Schwarz und meiß geflecft mit gelben

Aldern.

227.) Grau und roth geflectt mit grunliche ten Mdern.

228.) Lichtgrau und roth geflect mit blaggrus nen Albern.

229.) Gelb geftreift mit fleifchrothen ? leden.

230.: Gelb und weiß geflectt mit febmargen

231.) Erbfengrun, meiß und lichtgrun geflectt mit rothlichten Abern.

232.) Erbegrun roth und weiß geflectt mit weife fen und dunkelrothen Moern.

233.) Lichtgrun, fleische roth und roth gestreift mit purpurrothen Gles

234.) Dunkel und lichte roth geflect mit weife fen Moern.

235.) Rothlicht weiß und gelblicht ges fireift und geflectt.

236.) Dell und bunfels roth, auch weiß und granlicht geflect und geftreift.

237. Weißlicht mit roth: myten Riecken (B) 2 grine

grunlichten, und grun= lichtgelben Adern.

Bleichroth 238.) grunen Flecken und bielen feinen grunlich= und ochergelben Mbern.

139.) Gran mit rothen Albern und Rleden.

IX.) Durchzogen und ges freift oder geadert.

> Sellgrun 240.) fcmarg, mit buntel= granen feinen Mdern.

241.) Fleischroth und blaulicht durchzogen mit meißen Abern.

242.) Biegelroth purpurroth burch30= weißen mit gen, Adern.

243.) Purpurroth und lichtgran burchzogen mit weißen Abern.

244.) Beif und afche gran burchzogen mit rothen und erbegrinen Mdern.

245) Erbegrun, meiß . und blaulicht durchzo= mit bunfelros und fdmargen then Mbern.

246.) Grunlicht und fahl burchzogen mit weiß= grauen Mbern.

X.) Dendriten = Marmor.

247.) Schwarz, boch dunfel.

248.) Gran.

249.) Grun.

250.) Ifabellgelb. 251.) Roth.

252.) Gelblicht.

253.) Gelb.

XI.) Marmor mit Verfteis nerungen.

> 254.) Marmor mit Rae berfteinen und Gans lenfteinen.

> Mit berfteinten 255.) Corallen. Nitra Itellaria.

256.) Mit Belemniten.

257.) Mit Orthoceratis ten (und Lituiten.)

258.) Dit berfteinten Schalthieren, Koyz-Lumachella. Aug, diefer Marmor ift:

a) Schnee weiß.

b) roth.

c) gran, d) gelb und grau.

e) schmarz.

f) weiß und gelb. g) graubraun mit weißen durchfich= tigen und achats abnlichen Adern.

h) graubrafin mit vielen 'rofenroz then Streifen , Caftracana.

i) gelbbraun fehr fleinen, bicht an einander lies genden u. fcmar= gen Mufcheln.

k) schmuzig schwarze lich mit asche grauer, 3eiche nung.

259.) Edwarzer Mars mit weißen Cacabus muicheln, (Entomolithus pavadoxus Lin.)

260.) Marinor mit Ums moniten.

XII.) 3us

cia

261.) Mit lofen Ctas den von Marmor, bie wieder durch Ralf gu= fammengeleimt find.

262.) Mit glaußenden Mdern und Flecken von Schwefelfies

263.) Mit eingeschloffes · nem Feldipath.

Damit aber both meine Lefer miffen, wie unfre Borfahren befonders in dem vorigen Jahrs hundert die Marmore einges. theilet haben, fo will ich davon nur giren Proben barlegen.

Charleton () theilet die Mar. more folgender Geftalt ein:

1.) Ex albis.

J.) parium.

2.) alabastrum.

II.) Ex nigris.

1.) bafaltes.

2.) obfidianum seu numidianum.

III.) Ex viridibus,

1.) Lacaedemonium.

2.) Augustum. 2.) Tiberium.

4.) Ophites, (Cerpentine ffein.)

IV.) Ex variegatis.

1.) Cinereum Seravitianum.

2.) Subviridis Verdello.

3.) Garantronium Imperati,

4.) Florentinum variega-

(.) embuscatum.

V.) e Flavis. Phengites.

VI.) e rubris. Porphyrites.

Renntmann u) hat folgende Marmorarten :

1.) Candida.

1.) Marmor candidum Lunense in Herraria,

2.) Candidum Carrariense.

3.) Patavinum, quod ferris fecatur.

4.) Italicum venis cinereis pinctum.

5.) Ratishonense, e quo tabulae menfarum fiunt.

6.) Candidillimum ex thermis Carolinis.

7.) Hildeshemium ebori si-

mile. 8.) Ebori sunile,

9.) Annebergium, in melis repertum.

10) In candido cinereum Hildeshemium, quod olet carna vitum.

II.) Cineres.

I.) Cinercum Hildeshemi. quod olet corna vftum.

2.) Zeblicium, quod incolae ferpentinum nomiant.

3.) Zehlicium cui innati carbunculi,

4.) Rochlicianum, cum luteis maculis,

(.) Rochlicium cum nigris maculis.

6.) Italicum, cum nigris maculis, quae ferpentibus fimiles funt.

III.) Nigra,

1.) Nigrum Belgicum,

2.) Annabergicum

3.) Ratisbonense.

4.) e

t) Exercitationes de differentiis et nominibus animalium. Fossilia. p. 17. u) nomenclaruta gerum folilium, benm Gegner de emni retum folilium genere p. 53. 1.

fur.

5.) aliud quod olet cornu vítum, ibidem effoffum.

6.) And gauente, politum nigerrimum.

7.) Stolpenfe. Bafaltes. IV.) Vitidia,

1) Laconicum viride.

2.) subviride, Veronense, cum viridibus lucentibus

2.) Laconicum aliud, in viridi nigricans.

V.) Rubra.

1.) Porphyrites, Aegyptium, vniforme.

2.) Porphyrites, Aegyptium, candidis punctis diftinctum.

3.) Rubruin Ratisbonense. 4.) Rutilans, Ratisbonense,

com candidis maculis.

5.) in rubro nigrum, Boemicum.

6.) in rubro candidum, Belgicum, quod variis maculis distinctum est.

7.) Annebergicum in me-

tallis repertum.

8.) in candido rubrum in pertuin.

VI.) Flava.

pellucidae non dissimile.

Man fiehet hierand, daß die Alten fast burchgangig, den Porpbye, ben Serpentinffein und ben Bafalt mit unter bie Marmore gezehlet, und baber ben bem Marmor nicht sowohlauf feine innern Befrandtheile, ale vieimehr auf bie Darte, die

4.) e Belgio, quod olet ful. Politur, und auf ben abillichen Bebrauch Diefer Steinarten mit bem eigentlichen Marmor gefe= Was Kenntmann ben baben. unter bem Darmor verftebet ber unter ben Metallen bricht, weis ich nicht, ift es Granit, ober Kneiß : oder fouft etwas? muthmaßlich fein mahrer Mars In Rucficht auf den Mabafter find die Etimmen der Alten getheilt. Charleton hats te ihn den Marmorn bengefett, Renntmann hat ihn davon gez trennt.

Bon den Vertern und Ge= genden, wo Marmor bald in madtigern ober geringen Brus den, oder in Geschieben gefuns den wird, merfe ich folgende an : Meanyten, Meuffen, Africa, Migle im Canton Bern, Infel Minan, Aleppo, Allgier, Alma= den in Andalufia, im Altenburs gifchen, Unierica, Aludalujia, Angerburg, Auhalt, Annaberg, Anjon, Arabien, Arabida, Afch= fort, Afe im Braunschweigischen, Alfeburg, Athen, Attenborf in Weftphalen, Auereberg in Erain, Baten, Babenburlach, Balmetallis fere omnibus re- bureberg in Echonen, Bafel, Baumannehoble, Bayreuth, Beaujolois , Bebenhaußen , 1.) flauum in metallis reper- Belpberg, Benedenftein, Berg= balen, Berlin, Canton Bern, 2.) Belgicum, Sardae non Berroi la Bille, Bettingen, Beuthen, Bieberftein im Cans ton Bern, Bigerra in Frant: reich, Bigingen, Blankenburg, am haarg, Blaubeuren, Bo: Bohmen, Bopfen, bengrun, Borba, Borna, Bornbeuren; Bourbon l'Anci, Bourbons nois, Bourgogne, Braband, Brandenburg , Brasweda , Brau=

103

Branne , im Brannschweigis fchen, Bremen, Brunn, Binben , Bullin , Canada , Cann= fabt, Carara, Carlftein, Caro: lina in Florida, Catalonifche Gegend, Chambern, Chemnit, China, Infel Chio, Cietra, Coburg; Clausthal, Congo, Conrademuldan, Cornwall, Cofen , Crain , Cretfdmar , Crottendorf, Crummendorf, Cfebin, Czeftin Roftel, Dahlien, Dan= nemora, Dalmatien, Dangig, Dapfen, Darby, Derbyöhire, Diet, Dinant, Dola, Doni, Dorchefter, Durlach, Gichftebt, Ginfiedlen, Gifersdorf, Elbin= geroba, Ellingeroba, England, Epheme, im Erfurthischen, Erzgeburge, Europa, Feldfted= ten, Finnland, Flandern, Tle: reng , Floret, Franche Comte, Kranfenftein in Echlefien, Frantreich, Freyburg, Ganterebeim, Gascogne, Genna, Giebeben: ftein, Gieshubel, Gispisberg in der Echweis, Gifenfur, Gor: lingen, Guche, Glaris, Glat, Golderonach, Goelar, Goth= land, Grafenberg, Granada in Spanien , Granbunderland , Greiffenberg , Griechenland , Grindelwald, Gronland, Grus benhagen, Gron, Guppen in ber Edweiß, Gutenberg, Gutentbane, Gunenne, Sagen, Salberftadt, Salle, Samen in China, Sartecob, Sarg, Sarg= burg , Hargeroda , Saflithal im Canton Bern, Sangberg, hennegau in Flandern, Sepfifan , hermanonnierftig , her= renberg, Seffen, Sendenberg, Bentenheim, Silbesheim, Sof, Holzgerlingen , Suttenroda, Sult in England, Symertus; burg, Reichenftein,

ma

berg ben Athen, Sydria, Janer, Ilftadt, Jemteland, Irfland, Italien, Igitein, St. Jvan, Kaldgrun, Ranfungen, Rant, Ritchheim, Kleinengstiegen, Roliid, Kolmorden, Roftuchna, Rrebeftein, Krodftein, Rrot= tendorf, Runnow in Pohlen, Lacedamonien, Langenftein, Languedoc, Leitendorf, Leebos, Liebkan, Liffrna in Dalmagien, Lobegrun, Laufanne, Lucca, Luttig, Lyonnois, Mabren, Magdeburg, Majorca, Mannes feld, Mart, Marocco, Marr in Reuschottland, St. Martha in Terrafirma, Maga, Magel, Maren, Metalino, Michelftein, Milbenfels, Minben, Moingt, Mondor in Diemont, Montbris jon , Morvi , Dofchenige in Crain, Mableacter, Mullithal, Minfingen, Mingerberg, Dach= ffa in Griechenland, Raumburg, Damur, Narolien, im Deapos litanifchen, Debmedice, Deus fcottland, Renftadtlein, Dies berlande, Diederoffreich, Dies berfachsen, Rimptscht, Nord= haufien, Nordichottland, Nor= foping in Echweden, Rormegen, Nogen, Muite, Murnberg, Dberhaeli, Oberleiningen, Dches mangen, Dderan, Deland, Dr= cadifche Infeln , Dinabrud, Oftermid, Dfigothland, Panny im Canton Bern, Pares, Pars roce, Parenftein, Verfien, Dief= ferbad, Pfortebeim, Piemont, Pirno, Plauen im Bogtlande, Plombieres, Poblen, Pohlen, Portugall, Pounllenan, Prens-Pribore , Provence, sen, Punbten, Quedlinburg, Rate wict, Ravensberg , Regens: Mhonis, Dio. ye,

Roche, Rochlit, Romanien, Rommeleberg, Rotenberg, Rus beland ben Blanfenburg, Rin= ba, Berg Caborbo in Echles fien, Cachfen, Calpburg, Callsthal, Cargaus, Carnen, Cauenftein in Rrain, Chaumburg, Scheibenberg, Schleffen, Schonen, Shottland, Schraplan, Edmargen= Schwarzburg, bady, Edweben, Schweidnit, Schweit, Schwaben, Sciv in Griechenland, Geeburg, Geif: fen, Cetubal, Schire of Arerbeen, Sicilien, Gitener in ber Schweit, Gillinen , Ginai, Clivenez in Bohmen, Collin= gen, Golm, Connenberg, Contagberg in Niederoffreich, Gpa= nien, Gpiet, Staffordt, Stanezza, Steuffen, Stievel, Streis fen, Streitberg, Sundhordlebn, Etollafewitich, Ctubtgard, Gus bermannland, Suppingen, Gp= nada in Affen, Spracuja, Tas bris oder Tauris in Berfien, Tali in China, Tarnowits. Ta: fo vber Tafus in Romanien, Taurus. Tedhera, Tetia, Thalheim, Thalo, Thata in Ungarn, Thierbach, Toscana, Tonguin in Indien, Trau in Dalmazien, Trucheforder, Gt. Triphon, Turfen, Tybein in Crain, Tyrol, Ungarn, Unterturtbeim, Canton Unterwalden, Upland, Upfingen, Urach, Canton Uri, im Benetianischen ,. Bernafal, Berona, Bille = Bis cofa, Vitraur, Voigtland, Wald= heim, Wallie, Malterebof, Maib= linger, Baibingen, Waldbeim, Mandenschweil , Wellheim , Weißenfele, Weimlingen, Wers neland, Werningeroba, Wetterau, Wettin, Weglar, Wie-

fenthal, Wildberg, Wildenfels, Wildonfels, Wildonf in Sachfen, Wohnfezdel, Woltran, Woltingeroda, Wirrenberg, Yodu in China, Bellenfeld, Botenberg oder Zoptenberg ben Schweidnig, Zurch, Zwidau.

Marmore, auf melchen Des trefacten liegen, find in Echriften zahlreich genng abgebildet, porzuglich fcone Etude der Art mit Orthoceratiten, Lituiten und bergleichen fommen in dem Knorrischen Vetrefactens werke vor, daß die Aufschrift führt Lapides diluvii teltes, Sammlung von ben Mertwurs Diafeiten ber Matur. Chen bas gilt von dem Florentiner, von den Dendritenmarmor und bers gleichen. Bon eigentlichen Marmorn aber baben mir mes nig Abbildungen. Bare Berrn Wirsings oben angeführtes Wert von den Marmorn fortges fest worden, und murbe es, wie es mohl verdiente, vollendet, fo murde daraus ein brauchbas res Buch über die Marmore entstanden fenn.

MARMOR heift im Lateinis schen ber vorherbeschriebene

MARMOR ACEROSUM, f. Lapplandischer Balestein. Linne bedienet sich dieses Nasmens, weil diese Kalfsteinart aus lauter langlichten, glans

genden, schneeweißen Spiesen bestebet.

MARMOR ARGINETICUM gehöret unter die Marmore der Alten, deffen nur Gregorius gedenft, wenn er von den Griezchischen Gymnasien redet, er bestimmt aber dessen Farbe,

und andre Unterfcheibungemerfs male nicht, f. Carpophilus de antiquis marmoribus. G. 9. .

MARMORAEGYPTIACUM, ift der Rame der Alten Marmo= re, die in Aegypten gebrochen wurden. x) Caryophilus flagt febr uber Dunfelheit in Diefer Sache, da nicht nur viele alte Egpptische Denfmabler gerftbb= ret find, fondern auch verschie= bene alte Quellen, aus benen man bier fcbopfen fonnte, verlobren gegangen find. Unter die Aegyptischen Marmore geh= let er auch die arabischen, weil diejenigen Marmore, die Ara= bien aufweisen fan, in bem Theil Arabiens gebrochen murs ben', ber ju Megypten gehoret. Sencka nennet die Alegyptischen Marmore Alexandrinische, weil man zu Alexandrien vorzüglich damit handelte. Diefer Mars more gebenket Berodot juerft, nach ihm mehrere, und Claus dius Ptolemaus gedenfet ihrer namentlich, wenn er von montibus troici lapidis, alabastrinis, porphyriticis, nigri lapidis, und basanilapidis rebet. Mas troicus lapis fen, ift nicht entschie= den, außerdem aber war es der Mabafter, ber Porphur, ber schmarze, oder der thebaische Marmor, und der Bafalt, den man in Egypten, und ben gu Egypten gehörigen Theile von Arabien grub.

MARMOR AETHIOPICUM gehoret ebenfalls unter die Mar=

more der Alten. Carpophilus S. 37. er murbe auch Bafalt Dicht als wenn es genennet. unser heutiger Bafalt mare, ber fich vorzüglich in Caulen bilbet, fondern man fabe blos auf die Karbe dieses Marmors, der die Farbe des Gifens hatte, man glaubt das Wort Bafalt fomnte von Gifen ber. Daber nennen Ptolomaus und Cos= mas den eifenfarbigen Marmor Ridor Bagaritor. Plinius mag unter feinem Bafalt verftehen was er will, fo ift es entschies den, daß Strabo und Berodor den Bafalt und ben Methiopi= ichen Stein für einerlen halten, aus bem man Werte ber Runft verfertigte, die aber überaus foitbar waren, weil man biefe fcmarze Ctein = oder Marmor= art nicht nur von den außersten Granken Aethiopiens berbenschaffen muste, sondern weil er auch feiner vorzüglichen Sarte 311 (d)mer wegen bearbeiteu. war. Eine Ppramide von die= fer Steinart, die ben Miem= phis fund, hat Bellonius ges sehen, und er sagt ausdrücklich marmoris genere constat, quod bafaltes nuncupatur, vel lapia Æthiopicus, ipio ferro duriore,

MARMOR AFRICANUM beißt unter ben mehrfarbigen Marmorn berjenige, ber auf schwarzen Grunde anders farbie ge, 3. B. gelbe, weiße, rothe u. d. gl. Blecken , oder Abern . Dergleichen Marmor wird in

mineralogischen Beluftigungen Eb. V. E. 251. 1.

x) f. Carpophilus de marinosibns and wis p. 29. und bie Uebers ! legung oiefer Abpandiung in ben

ift die Urfache feines Damens.

MARMOR ALABANDICUM gehoret unter die Marmore ber Alabanda ift eine der merfmurdigften carifden Ctadte nach Strabo. Bon biefer Stadt murde der schwarze Marmor alabandicum geneunet, ob er gleich in das purpurrothe fiel. Bermuthlich wurde er in ber Gegend diefer Stadt gebroden. Plinius fagt: niger elt alabandicus terrae fuae nomine quanquam et Mileti nascens, ad purpuram tamen magis alpectu inclinante. Carpophilus 1, c. p. 26. Ueberfebung p. 247.

MARMOR ALABASTRITES wird vom Agricola der Alaba= ftrit genennet, f. Alabafirit. Man weiß, daß unfre Borfah= ren den Alabastrit und ben Ala= bafter unter die Marmore zehlten, ob wir gleich nicht gang guver= laßig miffen, mas ihr Alabastrit Sie hatten bier an den Alten Borganger, die bald den Marmor alabastrum bald Marmor alabaftrites neunten, vielen Fallen wenigstens in bende Steinarten für einerlen Denn die Gefage gu bielten. Salben, die ben den Alten in folden Unichen ftunden, daß Cambyfes, der Konig von Me= , gypten unter andern Gefchen= fen dem aerbiopischen Konige bergleichen Gefage fandte; und diese nennet Theophrast Alabas fter, andre Allabaftrit mit dem Bennamen bes gegyptischen, bermuthlich barum, weil er in Egypten vorzüglich schon, we= nigftens haufig gebrochen mur-Der Mlabafter murbe auf

in Africa gebrochen, und bas ben arabifchen Bergen gebroden, nicht aber in ber Gegenb bon Theben, wie Theophrast vorgiebt. Er ift von weißer Karbe, doch hat er noch andre Karben in fich eingemischt, ba= her vergleicht auch Strabo den synnadischen Marmor mit dem Allabafter, ob colorum varieta-Plinius sagt, man habe ihn querft Oner genannt und nachher Alabastirt, wenn feine Couleur honigfarben und mit ans dern Karben gemischt mar; boch fagen andre feine Karbe fen bleich Man gebrauchte ben gemejen. Mlabafter zu Pflaftern, gierten bie Epoptier wie auch Die Araber ihre Mande damit. Man gebrauchte ihn auch ju Gaulen. Wenn aber Plinius fagt, er habe drenfig Saulen davon geschen, welche fich Calliftus in feinem Speifefaal ges fett hatte; so scheinet biefes munderbar zu senn, da Corne= lius Balbus auf feinem Schan= plate nur vier mittelmäßige an= gebracht hatte. Carrophilus S. 32. Ueberfeigung G. 259.

MARMOR ALABASTRUM, f. Marmor alabastrizes und Ala= baster.

MARMOR ALBANUM . Marmor Lunenfe,

MARMOR ALBUM, f. Marmor parium.

MARMOR ARABICUM ges boret unter bie Marmore ber Nach bem Zeugniß bes Diodors übertraf er an Glant und Weiße noch den parischen Arrian rechnet ibn Marmor. unter die Baaren, welche aus Muza einer arabischen San= delsstadt ausgeführet murden,

ober welche aus indianischen Derter gebracht murden. yenxorys oder die weiße Farbe. mar eine befondere Gigenschaft des arabischen Marmors, weldes auch Dioscorides mufte, benn er fagte: Arabicus lapis fimilis est eboris maculae welches Salmafius verbeffert : ebori fine macula. Alus diefem Mar= mor bestund mahrscheinlich ber Thron vor dem Thore von Nou= lis, welches eine aethiopische Stadt am arabifchen Meere war, welches nach Aromus zugieng, worauf des Egypitschen Roni= ges Prolomai Evergetie Tha: ten, die er in Arabien, Per= sien, Aethiopien und in andern Landern verrichtet hatte, bes ichrieben ftunden. Denn Diefer Thron murde ex pretiolo- marmore albo aufgerichtet. Caryo= philus G. 45. Uebersegung G. 284.

MARMOR ATRACIUM ges boret unter die Marmore der Allten. Benm Pollur beißet er, Oerradn' Aldos, er hatte ver= fcbiedene Farben, bald grunlicht, bald blau, bald meiß, die aber allemal in bas Echmarge ftrahlten. Bon den acht Caulen, die Juftinian in der Rirche ber beil. Cophia feten laffen, fagt Silentiarius fie maren prafini coloris gewesen. Bon eben diesem Marmor hat Basilius Macedo in bie Bafilicam, die er zu Constantinopel erbauet, fegen laffen ex Thetfalico lapide, qui brafini est coloris. 3nr Zeit tes Eustachius, der unter dem Comnenis im Jahr 1017 lebte, war diefer Marmor berühmt.

Er bat seinen Namen von ber Stadt Arrax. Carpophilus S. 9. Uebersetzung C. 216.

MARMOR AUGUSTEUM ift unter bem Landmarmorn, bie die nemlich aus vielen anders farbigen Streifen bestehen, der= jenige, welcher Striemen batte. die wie bie Buge auf gemagerten Camelot lauffen; wenn aber bie Striemen langen theils geflochs tenen, theils in einander ges fraußelten Saaren glichen, fo hies diefer Marmor, Marmor Tiberianum, f. Gmelin Linnats sches Natursistem des Minerals reiche Th. 1. S. 380. Diefer Marmor hat auch einen Platz unter ben Marmorn ber Alten; daher ich die Nachrichtlides Ca= ryophilus C. 40. Ueberfenung S. 275. hier abgefürzt wieder= . Man bat zwen Arten hoble. von Marmor in Ægypto principatu Augusti et Tiberii gefune den, Die den ophitischen febr abulich find, von diesem Orte ihrer Herkunft nennet man fie Marmor Augusteum et Tiberianum. Gie find blos von diefem dadurch unterschieden, daß have maculas diverto modo colligunt, also durch ihre Rlecken: denn der augusteische vudatin erisprum in vortices, ber tiberiani= sche sparsum convoluta canicie. Zu dem tiberianischen Marmor find die Claudinae columinae in ber Billa der Gordianer gu geha Bu den Zeiten des Augu= ffus und des Tiberius war es üblich, daß man die Metalle mit bem Mainen bes Raifers benannte, mit ben Marinor, wenn fie vorzüglich ichon mas ren,

ren, hatte es gleiche Bewands gefunden, ber von weißer Fars

niß.

MARMOR Augustum wird benm Wallerius in der Mines ralogie S. 65. der grune gezsprenkelte Marmor genennet. Er hat, wie dieser Schriftsieller sagt, verschiedene Flecken und Abern, dein im Admordischen Marmorbruche in Ostergyllen sindet man ihn mit weißen, grauen und gelben Flecken oder Abern. Er ift folglich der vor Abern. Er ift folglich der vor herbeschriedene Marmor Augusteum er Tiberianum der Alten nicht.

MARMOR BASALTES WITD ber Bafalt von berichiedenen Schriftstellern des vorigen Jahr= hundertes 3. B. Charleton, Renntmann und bergleichen genennet. Es ift nicht entichie= den, ob fie durchgangig den ei= gentlichen Bafalt gemennet ha= ben, obgleich Kennemann den ftolpischen Bajalt ausdrücklich unter die Marmorarten gezeh= let hat, f. Marmor. Go viel ift gewiß, daß auch die Alten einen Marinor balaltes angenom= men haben, und daß diefer alfo unter die Marmore ber Alten gehoret, f. Marmor aerhiopicum.

Marmor Basthoricum
ist ein Marmor der Alten, den
Caryophilus S. 21. Uebersegung S. 239. mit dem trojanischen Marmor verbindet. Er
mar von weißer Farbe, und an
dem Rande schwärzlicht; aber es
ist ungewiß, in welchem Theile
Thraciens er gebrochen wurde,

mar ebeufalls ein Marmor der Alten. Unter dem Aero wurs de in Cappadocien Marmor

be, aber mit dunkelrothen Mbern durchstreift mar, und wegen des bellen Glanges Phengres genennet wurde, wie Plinius ers Domitian bat die be= bedten Gange, in welchen er gewohnlich Spatieren gieng, mit biefem Marmor ausschmus mie Sveton bes den laffen, Aber die Grube des zenat. onnchitischen Marmore in Capspadocien ben Galatia ist unter dem Archelaus dem ersten ents Caryophilus S. 21. bedt. Uebersetzung S. 239.

MARMOR CARARIENSE pher CARRARIENSE - DOCT Marmor von Carrara, mird der Marmor genennet, beffen Grundfarbe fcwarz ift. fagt menigftens Wallerius in jemer Mineralogie G. 63. f. Marmor. "ift ein schwarzer melcher eingesprengte, meiße, gelbe, rothe und andere Rleden, ober bergleichen burchlaufende Imperati Hift. Aldern benist. der lateinischen nat. p. 770. Ausgabe nennet diefen Marmor schlechthin schwarz; und fagte: Nigrum Carrariente nigrum, scandulosum est marmor, oprimum laevigaru, quo circa ad scapos columnarum, aliaque opein quibus non elegantiae sculpturae, sed laevoris saltem ratio habetur, in viu eft. Coctum in candiffmam transit calcem, ferroque collisum leviter sulphur olet. Da Imperati doch der Bleden biefes Marmore mit feiner Gilbe gedenft, fondern es fogar ale etwas befonders anmerft, daß er ben ichonften weißen Ralt giebt, fo fcheis

net dieser Marmor allerdings einfärbig schwarz zu seyn; das ber ihn auch Wallerius Syst. min. Tom. I. p. 134. unter den einfärbigen schwarzen Marmoru anführt. Indessen stente ja wohl dieser Marmor auch zu Carrars bisweilen oder in einem andern Bruche gesprenkt vorgefommen seyn.

MARMOR CARYSTIUM els ner ber alten Marmore, mar feiner der schlechtesten Marmos re die Griechenland aufweisen fonnte. Er wird von Carystos einer cycladischen Insel also ge= nennet, nicht aber quod charum et gratum sit iis, qui gemmas sculpunt, wie Isidor auf eine abgeschmachte Weise ge= Er brach unter claubt hat. dem euboischen Berge Ocha, baher nennet ihn Pollii Aldog EuBois, lapis euponicus, und Dieje Gruben lagen nahe ben Marmarium. Der caryftische Marmor war grhu; daß er aber nicht ganglich grun, oder einfarbig grun, fondern auf grunen Grunde geflect mar, fcheis net aus den Worten des Se= neca beutlich zu fenn : an ferax varii lapidis Carystos. Strabo bat den taruftischen Marmor unter die Metalle gezehlt. wurden aus biejem Marmor Saulen gebrochen, bergleichen fich ber romische Ritter Ma= murra berfertigen lies, wie Cornelius Mepos berichtet. Mit deraleichen murde bie Willa der Gordianer auf dem prance ftenischen Wege, deren Anzahl sich auf 50 belief, und das Bad bes Tucca ausgezieret. Folg=

lich war biefer Marmor in eisnem mahren Unfehen. Maur fehe auch den Salmasus Exercitat. Plin. p. 177. der Parifer Ausgabe. Carrophilus S. 19. Uebersetung E. 233.

MARMOR CHIUM, ift ebens falls eine der Marmorarten der Die Infel Chios ift fo= wohl megen ihred Weines, als auch wegen des Marmore bes ruhmt, welcher verschiebentlich Fleden batte ; ber gefarbte Grund aber mar uidas dia-Davns, niger peripicuusque, alfo fchwarz und burchfichtig von Karbe, ebgleich Schneckigt. und worklan. Mit eben bers gleichen Marmor war bie Billa furrentina des Pollicansgezie= ret. Plinius beschreibet, diesen Marmor eben fo, wie por ihm Strabo, es ift aber gleich wohl nicht glanblich, daß er ben Strabo genutt habe, weil er in dem Berzeichniß ber Schrift= fteller die er benutte, und die er einem jeden feiner Bacher porfette, des Strabo mit fei= ner Gilbe geden t. Die Chier haben von diesem Marmor, Mauern aufgerichtet; welches prachtige Wert, womit fie gegen Jedermann prahlten , zu bem Ausdrucke scherzbaften Marcus Cicero Gelegenheit gab: multo magis mirarer, fi Tiburtino lapide fecissetis. Cas ryophilus G. 21. Ueberfetjung G. 237.

MARMOR CINEREUM wird vom Linne Syst. nat. XII. p. 40. n. y. ber venetianische Marmor geneunet, weil er eie ne grane Forbe hat

ne graue Farbe hat.

MARMOR

MARMOR CON- | wird ber / CHACEUM MARMOR CON- marmor

CHIFERUM genennet meil er groftentheils eine gute Politur annimmt, sich badurch von dem gemeinen Ralfftein trennet , und dem mabren Marmor nabert, und aus ei= ner Menge mehrentheils ger= brochener Muschel = und Schnes denschalen bestehet, f. Mu= schelmarmor.

MARMOR CONCHITES, e Kerzitys wurde ben den Alten ber Mufchelmarmor ge= nennet. Caryophilus gedentet beffelben G. 27. Uebersetzung G. 248. unter ben Marmorn ber Alten ausbrudlich, meil Paufanias und Pollux deffelben gebenfen. Da von bem couchy= Marmor verichiebene tischen Werfe ber Ctadt Megara gur Bierde dienten, fo mird er auch noch in unfern Tagen ber me= garische Stein genennet. Dollur giebt diefen Stein far hart aus, den Pausanias weich nens net, oder weicher als ein jeder andrer Marmor alio quovis lapide mollior. Dem Pausanias tan man bier glauben, weil er das megarensische Gebiet durchreiset hatte. Er ift mit Seemuscheln vermischt, und hat bavon feinen Damen. Strabo fett den Marmorbruch deffel= ben in die Gegend bis 21m= phiala.

MARMOR CONTINUUM peer Marmor Particulis INDISTINCTIS wird bon dem herrn Dberbergrath Gerhard

in ben Bentragen gur Chomie Th. I. G. 176. ber bichte Mars mor genennet. Er rechnet bas bin fomohl ben gemeinen Raltz ffein, als auch den eigentlichen und den figurirten Marmor, ju welchem lettern unter andern ber florentinische Marmor ges Davon unterscheidet er nun den Bandmarmor, beffen, Theile in fest mit einander vers bundene Lagen gewachsen find, ben Schiefermarmor, melchen in Tafeln gewachsen ift, die fich. spalten laffen, den Glangmars mor, ber auf bem Bruche baus fige glangende feine Duncte zeigt, ben fogenannten Pfeffer= ftein, ber aus Rornern beftebet. und den Siltrirmarmor, ber lauter fleine Locher bat , und das Bager burchfeiget. herr Gerhard das Wort Mars mor in der allgemeinen Bedens tung für einen jeben falfartigen Stein annimmt, ift fcon oben aus der Abhandlung über ben Marmor flar.

CORALLITI-MARMOR cum mar eine Marmorart ber Alten, die aber nicht bavon den Damen zu haben fcheinet, daß fie mit Corallen vermischt maren, ob diefe gleich die Allten fannten; sondern Caryophilus glaubt G. 21. Ueberfetung G. 237., bag er bon bem Sluge Coralio, der in Phrygien ents fpringt, feinen Namen babe-In dem großen Werfen von den Junschriften, merden zwen Bilber ber Sofnung ermabnet, welche in dem von Gulla erbauz ten Tempel der Fortunge praeneftinge ftunden, welche Bilber muthmaßlich zwen Ellen boch und

und nicht hoher waren, weit nach der Ausfage Des Plinins rae non vitra bina cubita gemes fen ift. Ift es mahr, mas Carpophilus muthmajet, daß dies fer Marmor auch Sagarius lapis. hies, fo ift feine Farbe weiß ge= mejen, denn diejen nannte man auch Asuxor Lidor den weife fen Stein.

MARMOR CORINTHIUM ift ebenfalls eine Marmorart ber Alten. Ifiodorus Dispa= lenfis beschreibt ihn, alfo, daß man fiehet, er habe eine gelbe Barbe gehabt, und fen guerft au Corinth gebrochen morben. Corinthius (lapis) fagt er, Ammoniacae guttae fimilis cum varietate diuerforum colorum, Corinthi primum repertus, ex quo columnae ingentes, liminaque fiunt et trabes. Caryophilus C. 9. Die Farbe beffelben mar alfo nicht blos gelb, fondern bies war nur feine Grundfarbe, die mit anderefarbigen Rlecken bermischt mar. Der Marmor= bruch mufte aberaus machtig fenn, weil man, wie borher Isiodorus Bispelensis fagt, baraus überaus große Caulen erbauen fonnte.

MARMOR CRETACEUM ift ben den Schriftstellern eine Ralksteinart, die mit Sand und Ralftheilchen vermischt ift . und fo wie Rreide gemeiniglich abfarbt. Linne y nennet ihn Marmor sectile, oder Marmor

cretaceum arenolum inquinens. Benn herrn Gmelin 7) heißt, der corallitifche Marmor menfu- er abfarbender Kaltitein, und wird von ihm folgende Rache richt gegeben. "Man findet ihn Grantreich, Dannemart, Liefland und Schonen, vornehmlich ben Berrestad und Malmo. Er ift auch fo weich und locker, daß er wie Rreibe abfarbt, erhartet aber an ber fregen Luft. Betrachtet man ihn genau, fo beftehet er aus feinen, dem blojen Auge uns fichtbaren Quary = oder Ganba tornern, die durch Ralf gusam= mengefattet find. Erranigu Baufteinen gebraucht werben und wird in Paris haufig zu diefer Arbeit gebraucht., Wallevius a) nennet ihn Calcareus arenaceus ober Calcareus particulis quafi arenaceis, diftincti , compositus, Pierre à chaux sabloneuse, fandartigen Ralfftein, und nimmt vier Abanderungen an, bavon fich dren auf die Berschiedenheit ber Farben grunden: 1.) albus, ber in Rufland, Cadix in Spanien und Egypten bricht. 2.) flavelceus, ebenfalls in Buffland und Schonen , 3. ) cinerus, deffen Imperati und Dacosta gedenfen, und 4.) femi Pellucidus der zu Golfatra in Italien Ben Gebauden bat diese Steinart ihren entschiebes nen Rugen, jum Ralfbrennen wird er nicht gebraucht, ob er gleich, wie Wallerius fagt, Ralf giebt, daher er auch von

a) Systema mineral. Tom. I. p. 127.

y) Suft. nat. ed. XII. Tom. III. p. 43. n. 14. 2) Linnaifches Maturipft. Des Mineralt. Eb. I. C. 404.

bem Dacosta und Imperati fehr unrichtig zu ben Saxis arenariis gerechnet wird. Er ges' boret unter die Kalfsteine.

MARMOR CUBELICUM, cybelischer Marmor, ein Mars Muf bem Ber= mor der Allten. ge Cybelis in Phrygien, def= fen Diodor gebenfet, murbe anch Marmor gebrochen, wie aus der X. orfordischen Inna schrift erhellt, welche in der Nachricht von ben Geschenten des imprnischen Bierde aur Ginmagii auch Keweras Kup-Das übers BILLETTAS hat. fest Selden burch Columnas ftriatas Reinefius aber burch columnas cybelioas, weil sie wie diefer Gelehrte glaubt, auf bem Berge Cybelis gebrochen murs den, Caryophilus G. 21. Ues berfetung C. 236. Bon feiner Farbe fan ich feine Nachricht geben.

MARMOR DECUSSATUM Linn, XII. Tom, III, p. 42. n. 8. aothlandtscher Kalkstein , Omelin Linnaisches Maturin= ftem Th. I. S. 398. ift ein Ralt: ftein, der in Gothland gefun= den wird, und ben Warnos. Er ift weiß, grobfplittricht und feinftrablicht. Geine Theilden find fichtlich, langlicht, etwas prismatisch, ziemlich platt ges brudt, und puschelweiße ben= fammen, fast wie ben bem Tophsteine. Er lbfet fich nicht immer, aber boch gemeiniglich bem Cheidemager auf. Durch die Gublimation giebt er ein flüchtiges Laugenfalt; in einem gelinden Teuer fchmelgt er ju einem himmelblauen Glas

fe, aber in einem frarkern nicht. Linne nennet ibn Marmor parriculis oblongis depressis decusta. tosparfis; und in der altern Musa gabe Marmor folubile particulis micantibus radiantibus, In fets nen Westgothlandischen Reis fen G. 267. dentich G. 308. fagt Linne : "ber Ralfftein, der zu Warnos zum Flug ges nommen murbe, mar gant meiß, und batte barinne etwas befon= beres, daß er mit particulis longis sparsis subprismaticis procumbentibus bestreuet mar; das ber ber Stein ber Geffalt nach mit der fchwargen Blende, fo unter dem Rupfererz zu Trya. Ropparberg bricht, übereins fommt, wiemohl feine Theils den weiß und durchfichtig find.

MARMOR DE MONTE SINAI ift ein Dendritenmar= mor ber auf bem Berge Sinai gefunden wird. Imperati fagt: Hift, nat, 1 ib. XXIV, cap. 24. ber lateinischen Ausgabe, daß er, man moge ihn wellen wie man nur wolle, mit Dendris tenfiamen bemablt fen. Grundfarbe ift weiß, zuweilen rothlicht, die Baumfiguren, die in dem gelindeften Teuer fos verschwinden, aleich find fdmarz, die Steinart ift nicht fallartig, fondern fie halt fic im Fener lange, und verwandelt fich endlich in ein Glas. dieses richtig, wie es Impera= ti bezeugt, fo hat Linne diefen Dendriten einen gang unrichtis gen Plat angewiesen, wenn er fie unter den florentiner Marmor fett.

MARMOR

MARMOR DENDRITES nennet Aldrovand die Steine auf welchen Dendriten liegen. Alber biefer Dame ift nicht be= ftimmt genng. Wir haben Den= briten auf Kalfficinen, und un= ter diefen auch auf folchen die eis ne Marmorbarte faben, mie die Dendriten zu Pappenbeim und Solenhofen, fonderlich bie flo= rentiner Ruinensteine; allein es finden fich auch Dendriten auf thonigten Schiefern , auf Cand = ja auf Riefelfteinen, f. Dendriten.

Marmore der Alten, Marmora antiqua, antique Mars Die Alten fchatten ben more. Marmor gar boch, und wir fine ben in ben alteften Schriftstels lern feiner nicht nur ichon gedacht, fondern wir finden auch davon Rachricht, daß sie benfelben gu Werfen der Runft und gur Biere art ihrer Gebande anwendeten. Wir finden feine Nachricht, daß fie ben Marmor zu einem gemeinen Gebrauch 3. B. zu Mauerwert angewender hatten. 3mar baus ten die Chier von Marmor ibe rer Infel Mauern auf; aber mir haben borber gehoret, daß fie es gur Pracht, und in ber That aus Ctolz thaten. Griechen, wie fie überhaupt in ben Runften und Wiffenschaften ben Romern zuvor famen, mas ren auch in bem Gebrauch und in der Bearbeitung des Marmore fruber befaunt, und frus her berühmt ale die Asmer, die es doch hernach in biefer Runft ebenfalls febr weit brachten. Man machte aus dem Marmor, Caulen, und antre Zierathen für Tempel, Pallafie, Spaziers Schröters Her, IV. Theil.

gange, Baber und bergleichen, und fehr viele Große nuter bent Griechen und Romern bielten es fur eine ihrem Crande ans ffandige Pracht, in ihren Saus fern biele aus Marmor bereites re Sachen gu haben. In ben Tempeln baute man davon Alle tare, oder putte fie wenigstens mit Marmor aus, und man gab benen, die einen nenen guten Marmorbruch entdedten, ges meiniglich eine große Belob= Die Marmorarbeitet waren eigentlich zwenerlen Pers Colche die den Mars fonen. mor brechen, ober aus den Brus chen heransarbeiten, und bagu bediente man fich ber Cclaven, febr oft aber auch folder Perfos nen, die ein ftrafwarbiges Bers brechen gethan hatten; und fol= che, die nun ben ausgebroches nen Marmor bagu verarbeites ten, wegu er angewendet wers den folte. Diejenigen Werfe ber Kunft aus Marmor, Die man g. B. in Rom noch baufig fiebet, bemeifen es, wie meit man es bamale in ber Runft, bergleichen Steine gu bearbeis ten, gebracht batte. Gie bes weisen zugleich, daß unfre Tae ge in diefer Urt Runft ben poris gen Zeiten weit nachfteben mufe fen. Ob alles das, mas die alten Schriftsteller Marmor ober in ihrer Eprache Lapides und Aidous nammten, auch mahe rer Marmer gewesen fen? Dars an zweifle ich febr; fondern man belegte mit Diesem Damen alles was fich zu Caulen und bere gleichen bearbeiten lies . mochte eigentlicher Marmor, oder Mabafter, oder Granit ober Porphur

Porphyr und bergleichen fenn. Den Mamen, den die Alten ih= ren verschiedenen Marmorn ga= ben, nahmen fie mehrentheils bon dem Orte ber, mo er brach, boch auch zuweilen von gemif= fen Stadten, wo man mit Marmore bandelte; feltener von Raifern ober Konigen, die bas Gebiet beberrichten, wo man diesen oder jenen Marmor brach. Heberaus felten fah man ben ber Benennung des Marmors auf beffen Farbe, oder auf andre Merkmurdigfeiten. Bon alle bem, mas ich hier furglich ge= fagt habe, habe ich in dem vor= bergebenden Beweise angeführt, und es werden berer mehrere fommen in der Folge diefer Bear= beitung, wo ich die Marmore ber Alten fürglich beschrieben babe und beschreiben merde. Ein überaus brauchbares, mit tiefer Belefenheit, Gelehrfams feit und Beurtheilungefraft ver= schenes Buch, dessen ich mich ben diefer Arbeit bediene, ift folgendes: de antiquis marmoribus Blafii Caryophili opusculum, cui accedunt differtationes IV. Numini Majestatique Theresiae Reginae Hungariae et Bohemiae di-Trajesti ad Rhenum. apud Typographum Hermanum Besseling MDCCXLIII. Dieses ziemlich feltene Wert; bas in groß Quart mit aller moglichen Pracht gedruckt ift, bestehet aus folgenden Albhandlungen. 1.) de antiquis marmoribus opusculum. 2.) de quarundam Lapidicinarum, epochis, et inventoribus, de damnatis ad Lapidicinas, de praepolitis effossionibus marmorum, de machinis, morbis, et

instrumentis Lapidariorum, de tinctura et ferruminatione marrum ac de arte characteria. 1.) De Marmorum vectionibus, ab vna regione in aliam, ac de machinis, quibus Antiqui pro sustollendis trahendisque Columnis, et obeliscis vtebantur. 4.) de marmorum tabulariis, vectigalibus et 5.) De Marmorariocommiss. rum immunitatibus, sodaliciis, patronis, deque eorum praestantia, nobilitate, scholis, et Diis tutelaribus. Dieje Abhandlung füllen 121 Geiten, ohne bas Regifter. 3men von diefen Mb. handlungen find in bas Deutsche übersett, die erfte de antiquis marmoribus, in ben mineralogis ichen Beluftigungen V. Band C. 202, und die zwente de quarundam lapidicinarum epochis in eben biefen mineralogifchen Bes luftigungen 1. Band G. 385. Auch in des Salmasius Exercitationibus Plinianis tommen bin und mieder Nachrichten von den Marmorn ber Alten vor. habe geblaubt, daß es fur mein Lexifon gebore, biefen Marmor besondere ju gedenken und sie unter ihren Namen zu befchreis ben, ich führe daher nur aus bem Caryophilus die Mamen an, bie man dann an ihren Drs te wird beschrieben finden.

I.) Marmora graeca. Caryos philus E. 3.

1.) Marmor hymettium.

2.) - - pentelicum, p. 5.

3.) - - phellense, p 6. 4.) - - taenarium, p 7.

5.) - - tsenarium site

6.) - - corinthium, p. 9.

7.) Mar-

7.) Marmor aegineticum. p. 9. 8.) - . atracium. p. 9. 9.) - - parium. p. 10. 10.) - docimenum five fynadicum. p. 15. 11.) - - proconesium. p. 12.) - - thafium. p. 18. 134) - - coryffium, p. 19. 14.) - - melium. p. 19. 15.) - - chium. p. 20. 16.) - - cubelicum, p. 21. 17.) - - coraliticum, p.21. 18) - - rhodium. p. 21. 19.) - - troadenfe. p. 21. 20.) - - bosporicum. 21.) - - phengites et onychites cappadocium. p. 22.). - Tyrium. p. 23. 23.) - - hierofolymitanum. p. 23. 24.) - - porinum; p. 23. 25.) - - 1cy riam. p. 24. 26.) - - deucalium, p. 24. 27.) - - hierapoliticum. p. 28.) - - lydium. p. 24. 29.) - - lesbium. p. 26. 10:) - - hieracteum. p. 26. 31.) - - mylaffenfe. p. 26. 32.) - - alabandicum. p;

33.) - - Jaffenfe. p. 26.

341) - - ephefium. p. 26.

35.) - - conchites, p. 27.

36.) - - tauromenitanum.

37.) - - fyracufium, p. 28.

38.) - - tragurium, p. 28.

40.) Marinor alabattrites.

39.) molostium, p. 28.

II.) Marmora aegyptia. p. 29.

p. 28.

P. 32.

41.) Marmor porphyrites. 42.) - - thebaicum. p. 37. 43.) - - ophires. p. 39. 44.) - - augusteum p. 40. 45.) - - tiberianum, p. 40. 46.) - - memphites. p. 41. 47.) - - elephantineum. p. 48.) - . fyenites. p. 41. 49.) - - numiticum five lybicum. p. 43. III.) 50.) Marmor arabicum. P. 45. IV.) Marmora italica. p. 46. 51.) Marmor lunenfe, p. 52.) - - pisanum. p. 46, 53.) - - hilpellate. p. 46. 54) - - tiburtinum. p. 46. 55.) - - gabinium, p. 46. 56.) - - albanum. p. 47-V.) Marmora gallica et hispana. P. 56. Bu Rom und in Italien übers haupt fan man nicht nur noch febr viele Ueberbleibfel Rumftmerfen, die aus alten Marmor gemacht find, porzeis gen, fondern man grabt auch bergleichen in ben alten Ruinen noch ziemlich baufig aus. Rom und in Slorens finden fich Marmorichneider, ben benen man gange Cammlungen von Proben alter Marmore furs Geld befommen fan. Frenlich nicht mehr unter den alten gries chifchen und romifchen Ramen, welches auch in ben mehreften Källen nicht möglich ift. wo will ein folder Steinfchneis ber oder auch ein Gelehrter mif= fen, mo ber Marmor gu' biefer . oder jener Gaule, oder andern 3) 2 Runit:

Runftwerte, die man vorzeigt, ober ausgrabt, ehedem gebro= chen murbe? Man hat ihnen baber italianische Namen gege= ben, die fur unfre Lage ge= wiffermaßen claffifch find. Die Lifte, die Berr Profegor Ferber in feinen Briefen ans Dalich= land bekannt gemacht hat, ha= be ich ben dem Wort Marmor angeführt, und mit einigen Unmerfungen begleitet. Dan. überhaupt in der Lehre von den Marmorn der Allten noch viele Dunfelheit herride? bas barf ich nicht erst weitlauftig beweis

DEUCALIUM, MARMOR

f. Marmor fcyrium.

MARMOR DIVERSIS Co-LORIBUS VARIEGATUM, Wall. f. Marmor maculatum. und Marmor macuiofum.

MARMOR DOCIMEUM, f. Marmor Synadicum.

Marmor, einfacher, ober einfarbiger, Marmor vnicolor, fr., Marbre d'une seule couleur, mird ber Marmor genennet, der nur eine einzige Karbe bat, f. Marmor, wo besonders die Anzeige ber verschiedenen Gin= theilungen nachzuseben ift.

Marmor, einfarbiger, f.

Marmor, einfacher.

ELEPHANTI-MARMOR NEUM, f. Marmor Memphites.

MARMOR EPHESIUM eine alte Marmorart, mar ber meif= fefte, den man fich gedenken fan, ( candidistimi coloris, ) und aus felbigen mar der Tempel der Diana erbauet, wie Virruv Caryophilus S. Heberjegung G. 248.

MARMOR FIGURATUM, Wall. f. Marmor, figurirter.

Marmor, figurirter, Marmor figuratum Wall. Marmor picturae rudimentis ornatum Wall. franz. Marbre figuré, wird von Wallerius unter ben Marmorarten berjenige genens net, der allerlen Gemahlde und Schilderenen führet. Er zehlet hieher 1.) ben florentiner Mars mor, der Ruinen vorftellt, und den besischen Dendritenmare mor, f. Marmor, Dendriten und florentiner Marmor.

MARMOR FILTRUM, Gerb. f. Siltrirmarmor im II. Banbe S. 160.

MARMOR FISSILE, Linn. Gerb. MARMER FISSILE PARTICULIS SUBIMPALPA BILIBUS, FISSILE ALBI-DUM Lin. MARMOR IN TA-BULAS FISSILES CONCRE. TUM Gerb. CALCAREUS Fissilis, Waller. CALCA-REUS TENUIORIBUS STRA-TIS, SEU LAMELLIS COMrositus, Wall. Schiefer= marmor, Kalkschiefer, Pap= penheimer Schiefer, Gmelin, ichieferichter Raltstein, blattrich= ter Ralkstein, frang. Pierre à chaux fevilletée, f. Ralficbiefer.

MARMOR FIXUM heißt der Gyps, barum weil er eine mit Vitriolfaure gefattigte Ralferde

ist, f. Gyps.

MARMOR FIXUM FILA-MENTIS PERPENDICULARI-Bus PARALLELIS heißt benin Linne der Strahlanps ober Kedersvath, s. Strablayps.

MARMOR FIXUM LAMEL. LATUM, PARTICULIS SPA-

TOSIS,

Tosis, Linn, GYPSUM AR-GILLOSUM, Linn. GYPSUM PARTICULIS ARGILLIFOR-MIBUS OPACIS, Lin. Grob= kornigter Gyps, Gyps mit großen Schuppen, grober Mabaster. Gine Gopsart, die weich und undurchfichtig ift. und im Bruche wie ein getrod: neter Thon aussiehet, nur ift er etmas barter, und bat ge= meiniglich glangende Duncte auf feiner Dberflache, er lagt fich aber burchaus nicht schleif= Die Theilden, ans welchen er bestehet, find groe. Geine Karbe ift meiftens weif. weißlicht ober gran, zuweilen auch rothlicht, braun fcmarglicht. Er ift felten gang rein und giebt auch feinen fo guten Gupefalt ale ber gemeine Gups, von welchem er übrigens nicht mesentlich verschieden ift, Man findet ibn auch oft zwiften bemselben in ziemlich machtigen Lagern und AlbBen. Ben Or= dal in Norwegen brechen Aus Man trifft pfererge barinne, ihn auch häufig in Poblen, in Schlesien, in der Mark Brans denburg, in dem gurfienthum Munden, in Oberoffreich ben Chenfee und Ballffadt, und in andern Gegenden Dentschlands Gmelin Linnaisches Das turfoft. des Minerair. Th. I. 6. 410.

MARMOR FIXUM PARTE CULIS ARENACEIS MICAN. TIBUS, Linn, ober in ber neuen Ausgabe: Gypsum parsiculis impalpabilibus diaphanum, mird pom Ritter Linne ber Allgbafter gepennet, f. Alabaffer,

Marmor, floren= 7 f. Slos tiner, renti=

MARMOR FLO. | Mar= RENTINUM. H. Bande G. 170.

MARMOR FRIABILE, PAR. TICULIS CRUSTACEIS Linn. MARMOR TESTACEUM Linn. CALCAREUS TESTACEUS. Wall. CALCAREUS CRUSTIS TESTACLIS INTEGRIS VEL FRACTIS CONCRETUS Wall. fr. Pierre à chaux de coquilles. Jusammengekutteter Kalkstein von allerhand Schneden, Wal. lodrer Kalfftein, Gmelin, ift eine Ralffteinart, die gang aus grob germalmten Studen bon Schalengehäußen bestehet, wel: che fo leder unter fich jufam= menhangen, daß man ben Stein zwischen ben Fingern gerreiben Diefen Ctein finder man in Schonen, in bem mittagigen Grantreich und ben Cadir. Aber ihm wiederfahrt zu viel Chre bon den Rittern von Lin= ne und Wallerius, daß fie ibn als eine befondre Gattung von Ralffteinen anschen. Ungerdem mofte der Candftein, in welchem man zu Courtagnon fo häufige Condylienschalen fintet, ber Ralfftein aus der Graf= schaft Octtingen in welchem fo viele taufend fleine Conchylien= brut liegt, auch eine eigne Gat= tung von Sandftein und Kaleffein ausmachen.

MARMOR FRUSTUEIS LA. RIDIS GALCAREI CONCRE-TUM Waller. BRECGIA MAR-MOREA Wall. SAXUM PE-TROSUM, FRUSTULIS CAL CAREIS CRETACEA AUT \$ 3 CALCA-

CALCAREA TERRA CON-GLUTINATIS Wall. SAXUM CONSTANS FRAGMENTIS LAPIDIS CALCAREI, CAL-CE CONGLUTINATIS Cron . frang. Breccia, Breche, Raltifein gusammengefütteter Marmor, Preccia, ift eine Ralfficinart, ober ein Marmer wo Raiffrein in Kalfftein liegt. Diemlich in Ralffieine liegen fleinere oder griffere runde oder langlichte, ober jonft verschiebe= ne geformte und auch perichie= ben gefarbie Rauffeinchen, wie in einer Beitter, Die gufammen ein Gantes ausmachen. Dieb= rentheils ift biefe Steinart fo bart, bag fie fich ichleiffen lagt. und daber geboret ibr auch ein Plat unter den Marmorn, ibren Bestandtheilen nach aber geberet fie unter die jufammenge= fetten Cieine oder unter die fo= genannten Sexa. Die Politur, Die biefe Steinart annimmt, ift febr ichon, und ba die einliegen= ben fleinern Steine verschiedene Karben, und allemal eine andre Karbe baben, ale ber Ralificin, barinne fie liegen, fo mird ber Stein dadurch zugleich tem Muge angenehm. Dan fintet Die= fe Cteinart in Italien, Coth= In Ge= land und Grankreich. fchieben babe ich bergleichen ehr= dem ben Changelifedt gefunben, mo auf einem weißgrauen Grunde, braune, blaufiche, gel= be, ocherfarbige u. b. gl. Stein= chen liegen. Daf bie einliegen= ben Steineben alter find, ale bie Mintter barinne fie liegen, ober bag diefe Steinchen fcon Steinden maren, ba bie Mutter noch Erbe, ober wenigstens eine meis

de Maffe mar, bas brauche ich nicht zu erweisen. Dielleicht fan man fich durch diefe Ctein= art die Entstehung bes Rogs genffeins erffaren.

MARMOR FUSANEUM mirb bom Dioscorides der Ralffiein genennet, vermutblich darum, weil er in allen Weltgegenden gefunden mird. Mo. of fidanci beifen Rrautbeiten, Die fich als lenthalben ausgebreitet baben, oder Cenchen , f. Baltfrein.

MARMOR GABINIUM. f. Marmor Lunenfe.

MARMOR GALLICUM. Unter die Marmore ber Alten gehoren auch die aus Wallien, pon benen mir aber in ben Schriftstellern überaus meniae Nachrichten finden. Gallien hatte gar feinen Mangel an Marmorbruchen, aber da biefer Marmor von ben Zomern nicht geachtet murde, fo haben ibn bie Cchriftsteller fast gange lich übergangen. Strabo ges bentet ihrer fo, baf man fagen fan, er habe ihrer gar nicht ge= bacht; Ulpian aber fagt Etwas mehr babon, menn er fchreibt, neque infructu est Mormor nisi tale fit, vt lapis ibi renafestur: quales funt in Gallia. Doch zu ben Zeiten bes Juffinians war ber celtische Marmor in großem Werthe, entweder, meil er das mais als etwas neues gefuns ben murbe, ober meil ichon lange foftbarere Arten bes Mar= more mangelten, Er . war febmarg mit weißen Abern burch= streift, wie Gilentiarius fagt. Carpophilus G. 48. Ueberfes Bung G. 289.

MARMOR

MARMOR GRANIS GLOBOSIS CRUSTATIS CONFERTISSIMIS, Linn. MARMOR HAMMITES Linn. heißt benm Linne der Roggenstein, f. Roggenstein,

MARMOR HISPELLATES,

. Marmor Lunense.

Marmon Hispanicum, Spanien hatte nicht nur einen Neberfluß au Metallen, an Gold, Silber und Blev, soudern es war auch mit Marmorn versezhen, wie Plinius sagt, sunt et marmorum lapicidinae; aber die Alten haben davon nicht eisne Silbe aufgezeichnet. Cazryopbilus 1. c.

Marmorfugeln, der Pater Torrubia gebenfet gewiffer Marmorfugeln aus dem nord= lichen America in seiner Natur= geschichte von Spanien S. 119. der Uebersetzung der fie zugleich auf der 12. Rupfertafel Fig. 10. bat abzeichnen laffen. fdreibet fie folgenbergestalt. , 3wo vollfommene Marmortu= geln. In unfern nordlichen America giebt es auf dem De= ge nach Neuamerica einen vor= treflichen Sugel bavon, ben man baber ben Ballhugel (Cerro de la Balas) nennet, weil er gang aus Steinballen bestehet. Große fleigt ftufenweise, bon ber Große eines Schrootes ju 14pfündigen Rugeln. Alle find vollig rund und mar= morirt. Ginige find durch eis nen Marmorftreiffen getheilt, ber von andrer Farbe ift, als der Ball. ,... fcreibung erhellet indeffen nicht fo gar deutlich, daß Dieje Ru= geln ein wahrer Marmor find, benn Corrubia sagt nur sie waren marmoriet. Schröter Einzleitung Th. 11. S. 43. Auch unfre Steinschneider bearbeiten den Marmor zuweilen in Rusgeln, die aber hieher nicht geshören, weil es Werke der Kunft und nicht der Natur sind.

MARMOR HAMMITES heißt benm Herru von Linne der Roggenstein, L Roggenstein.

Marmor Heracleum, eine Marmorart der Alten. Bon dem beracleischen Marmor wird nur im Virruv geredet, welcher erzehlt, daß die Ephesfer, cum fanum Dianae ex marmore zu machen versammlet was ren, beschloßen, a Paro, Proconneso, Heiselea, Thaso vir marmore, wenn nicht Pirodos rus nachher ben Ephesis einen Marmorbruch gefunden hatte. Caryophilus E. 26. Ueberset gung S. 246.

Marmor, besischer, wird vom Wallerius ber Denbritens marmor genennet. Er mennet die befannten Dendriten von Pappenheim und Golenbofen, die auf einem feften Ralksteine liegen, der fich poliren lagt, aber wegen feiner ichlechten Fars be nicht als Marmor bearbeitet mird. Alber nicht blos diese Gegenden liefern bergleichen Denbriten, ob fie gleich ihrer Schönheit megen ben Borgug vielleicht fur allen Denbriten verdienen; denn ich habe ebes dem ben Changelsiedt barte Mus diefer Be- Ralifteine in Geschieben gefunden, wo sich sogar die Dendris ten, welche burch ben Stein burchfegen, ben ber Politur nicht 52 4 perlies

perlieren, welches die van Pappenheim und Solenhofen nicht thun. Auch ben Solnengel im Schwarzburgischen findet sich ein folder Dendritenmarmer, der sich mit den Dendriten pozitrenläßt, daher er zu den Dosfen und andern Arbeiten gesbraucht wird. Der Gattungen name heßischer Marmor ist zu enge, s. Dendriten,

MARMOR HIERAPOLITI-

MARMOR HIEROSOLYMI-

MARMOR HYMETTICUM, Symettischer Marmar, eine Marmorart der Alten, 2strice mar nicht allein wegen der Golde minern berühmt, die auf bem. Monte Laurio brachen, fonbern and wegen ber Steinbruche auf bem mante Hymer o und Penteleuli, Strabo sagt prope vrbem (Athenas) marmor Hymetticum pulcherrimum effoditur, vt et Pentelicum, Dieje Berge las gen fo nahe ben Atben, bag man fie aus ber erften Ctabt: Zu Xeno= maner feben fonnte. phons Beiten murbe Marmor Hymetticum fo boch geschätt, baß man aus felbigem Tempel baute, Altare und Gogenbilder machte, nicht sowohl in Athen allein, fondern auch in gant Griechenland, ja man perfahrte benselben sogar in fremde Die Romer machten Lander, aus demfelben Cauten, die un: ter dem Redner Lucius Crafius nach Konr gebracht wurden, der fie im Borbofe feines kofibaren Daufes, bas er geeret hatte, aufftellte. Valerius jagt, Crafe

sus habe 10 Saulen, centum millibus nummum, also jede für 500 Gulden nach der Ausrech, nung des Johannes Meursüs bezahlt. Man bediente sich auch dieses Marmors zu Walken, die man über die numidischen Saus len legte. Carpophilus S. 4. Uehersegung S. 207, f.

MARMOR JASSENSE war ein Marmor ber Alten. Erhate te Schiefe Streiffen von Blutfar, be, die mit einem blagen Weiß durchstreift maren, wie Paulus Silentiarius perfichert. fcbeinet als wenn er felbft in Jako, welches eine carische Insel ist, mare gebrochen wors den; und es ift baber zu bem Jakensischen Marmor ber At-Dog Kapung lapis carius, ber carifche Marmor gu rechnen, weil auch die Beschreibung von benden Marmorn übereinkommt. Carpophilus G. 26. Heberjes Bung G. 247, f.

Marmor In Tabulas Fissiles Concretum heißt ber Ralfstein der sich wie Schieffer in Platten spalten laßt, oder der Kalfschiefer, f. Baltschiezfer.

Maumorkiesel, Silex marmoreus Linn, Silex cinereus Linn, ist eine Kieselart, die dem Feugerstein sehr nahe kommt, aber er hat eine beträchtliche Größe und einen größern Grad der Durchsichtigkeit. Er bricht mehr in ectigte als muschelstoff mige Stücke, wie der Quary, und hat keine mehlige Kreisdenvinde, sondern eine hatte Echale von Kalkstein, und ist blaße

Plafgrau, b). Daber Scheinet er ben Damen erhalten gu haben, ben er führt, fonnte man aber wicht mit gleichem Rechte, ben in Raltstein eingeschloffenen Teuer= ftein Silex marmoreus nennen? Mn einem andern Orte giebt Linne c) von diefem Marmor tiesel folgende Nachricht. "Silex emereus, ein Stein, welcher auf bem Telbe als Gefchiebe gefunben murbe, mar auswendig meiß, wie ein Teuerftein, aber ohne eine folde brodliche Scha= le. Weun man ibn gerfchlug, war er innwendig hellgrau und halbdurchsichtig; er zersprang in converconcave Ctude, wie ber Tenerftein, mar aber auf bem Unbruche flacher und ediga ter, bennabe wie ber Quarg. Er gab helle Funten gegen den Ctahl, und fchien zum Gefchlecht bes Siex zu gehören, ob er gleich nicht aus der Rreide, mo nicht aus ber groben Art derielben (Creta terreffris alba) erzeugt zu senn schien., Es ift über= baupt noch nicht entschieden, daß der Hornstein and der Kreis be erzeugt sey? f. Fornstein. Wefigethland ift also das Ba= terland des Marmorficiele, me er ben Mogeberg gefunden wird. herr Gmelin muthmas fet, bag ber fcmarge Sornftein, ben Sr. gerber hinter gaiffrin in Brein in gronen Ralkstein fand, auch hieher gehore, und beftatigebbadurch meine obige Muth= mafung über ben Sornftein in Kalfftein aberaupt, ber in Thus ringen gar feine Geltenheit ift.

MARMOR LACEDAEMO-Nium wird ber Marmor ges nennet, ber grun gesprengt ift. Er wird mit gleden und Abern von verschiedenen Farben gefunden. Im Roblmordischen Marmorbruche in Oftergyllen, findet man ihn mit weißen, grauen und gelben Fleden ober Mbern; Linne Syft, nat. ed. XII. Tom. III, p. 40. n. A. male terius Mineral. G. 65. n. 7. Wallerine mennet, daß dies ber Marmor fen, den man Marmor augusteum ober Marmor tiberiamum nennet. Wenn man aber die Beschreibung, sonderlich ber Allten damit vergleicht, fo muß man bem widersprechen, f. Marmar Augusteum.

MARMOR LESBIUM gehos ret unter die Marmore der Illa ten. Er war von weißer Farbe ob er gleich erwas mehr in bas braunliche fiel, und noch weißer als der Thasische wie Plinius. perfichert. Diefes Marmors wird auf einer alten romischen Muffchrift ben bem berühmten Alexander Caponius gedacht. f. Caryophilus C. 26. Uebers fegung G. 245. Chen darum, meil biefer Mormer iu das Bramliche fiel, wird benm Lina ne und Wallerius ber braunges sprengte Marmor, Marmor Lesbium geneunet, von dem Wals terins in ber Mineralogie G. 64 fagt, bag er mit rothen. granen, fchmarzen, und anderm Fleden und Abern gefunden werde.

\$ 5

MABMOR

b) & melin Linnaifches Ratur. fon. Der Dimeralr. Th. 1. C. 139.

e) Reife burd Weffgathland C. 73. Ueberfeging G. 86.

MARMOR LUCULLEUM,

Marmor Lucullum.

MARMOR LUCULLUM, lucullischer Marmor, eine Marmorart ber Allten. Er ift das Atrum oder fohlschwarz, welches die schone Bildfaule bes Seneca, ba er vorgestellt ift, wie er im Bade ftirbt, beweiset, Die nach ber Mennung aller Renner der Alterthumer aus lucullischen Marmor gemacht ift, und zu Rom in der prach= tigen Billa bes Fürften von Borgbese aufbehalten mird. Diefer Marmor ift von dem Consul Lucio Lucullo hach Rom gebracht worden, ber fich am meiften baran ergobte, und bon ibn bat er feinen Ramen, wie Plinius, sagt, nomen Lucullo marmoris dedit. Bon bie: fem Marmor hatte M. Scaus rus der Medilis 360 Caulen, bavon eine jebe 42 guß hatte, welche in bem Borhofe feines Saufes ftunden, gefchenkt. wuchs in Nili Infula, und also in Db unter Nili In-Megypten. fula Plinius Meroe verstanden hat, wenn er fagt: Meroe Infula in amno Nili habitatur ist nicht ju enticheiden. Dierauf folgt ein andrer Marmor nigerrimi coloris, der bon dem Obsidio in Methiopien gefunden worden. Alber es ift ber oblidianus lapis benm Isiodoris Bispalensis, beffen Gewohnheit immer mar, ben Plinius abzuschreiben. Caryophilus S. 37. Ueberfegung C. 272. Man hat noch heut ju Tage die Gewohnheit ben ichwarzen Marmor, Marmor Lucullum oder Luculleum zu nennen; ja einige belegen bamit

ben Probierstein, s. Linne Syst. nat. ed. XII. Tom III. p. 40. n. s. Gmelin Linnaisches Maturspst. des Mineralr. Th. I. S. 367. n. 2. Wallerius Mitueral. S. 62. n. 2.

MARMOR LUNENSE, diesem Namen will ich die ita= lianischen Marmore, in fo fern fie ju den Marmorn der Alten gehoren, und den Alten befaunt maren, zusammen nehmen. gehoret bieber Marmor Lunente, Marmor Pilanum, Marmor Hispellates, Marmor Tiburtinum, Marmor Gabinium und Marmor albanum, f. Caryophilus G. 46. Ueberfegung G. 286. 3u= erst fommt also der Lunensische Marmor, welcher auf ben Mondbergen in Etruvien ges Es murden in brochen murbe. diesem Bruche weiße und viels farbige Steine gefunden, von einer Art, die ins Simmelblaue fallt, wie Strabo fagt. mar in fo großer Menge und Große angutreffen , daß auch daselbst Saulen und sehr große Tafeln, die aus einem einzigen Ctude beffunden, ju ben bors trefflichen Werfen der Baufunft gebraucht murben, mit welcher man Rom und andre Stadte verschönerte, wie Strabo fagt. Ju den alten Junichriften wird ber Marmorum Lunenfium ges Man bat fich fast ju allen Zeiten biefes Marmore bedienet, so wie er noch jeto im Gebrauche ift, Juvenal nennet thu, Ligustica Saxa.

Pisa eine Ctabt zwischen Arnus und Aefaris, blubete vor Zeiten, und war auch zu ben Zeiten

Beiten bee Strabo nicht unbes rubmt, ob fertilitatem, lapicidinas et materiam navalem. find da auch zwen Marmorbrude nicht ju übergeben. beren fich die Romer bedienten, che fie Griechenland und Afien befiegt hatten, von mober die Ber= fchwendung und die Reichthus mer zu ihnen famen; nemlich der tiburtinische und gabini= sche, welcher auch epudger rubrum genannt murde Man brach aus ben tiburtinischen Bruchen Steine, mit welchen Dallafte, und andre Gebaube gu Rom aufgerichtet murden, mie Strabo berichtet. Von dem tiburtinischen Marmore redet Vitruv und fagt: fufferunt et ab oneribus et a tempestatibus injurias, fed ab igne non posiunt este tuta, fimulque, vt funt ab eo tacta, diffiliunt et diffipantur. Nicht weniger bediente man sich des gebinischen Marmore zu Gebauden. Gabit liegt auf bem pranestinischen Wege. Cacitus von dem ga= binischen und albanischen Mar= morn gesprochen, aedificia ipfa certa fui parte fine trabibus, faxo Gabinio, Albanoque folidarentur, quodis lapis igni impervius Daher albanae columnae benm Sveton. Bon den al= banischen Marmorbruchen bat Virruv zuerft Meldung gethan, baß beren Steine in opere facillime tractantur, et si fint in locis tectis, fustinent laborem, fin auteur in apertis gelicidiis et pruinis friantur et diffolvantur. Un ber frenen Luft pflegten fie oft au verwittern.

MARMOR LYBICUM, f. Marmor Numidicum.

MARMOR LYCHNEUM,

Marmor Parium.

MARMOR LYDIUM, lydis fcber Marmor, eine Marmor= art der Allten. Die Allten hats ten hatten zweverlen Marmor. denen fie den Namen Lydium Der eine mar roth und gaben. mit bleicher Farbe vermifcht. Deffen gedenket blos Paulus Silentiarius, et quaecunque Lydius antractus pallidum rubenti commixtum florem volvens. Bon dem andern Lydischen Steine bat man zwen alte und vortref= liche Denkmabler im Capitolio, bavon das eine ein Paar Lowen, und das andre ein Daar Bilder von gefangenen Ronigen vor= ftellt, welche Clemens XI. aus der Billa ber Cafiorum im Sahr 1719 in das Capitolium brin= gen laffen. Gie find ex Batthio lapide, wie Boiffard angemerkt hat, verfertiget. Plinius hat. ibu Lapidem Bafanirem ano 78 Bararijew ab explorando ge= nannt, ben burch fein Unreiben wird das Gold erforscht. Schr schone Tafeln von diesem Mar= mor find in ber prachtigen Billa Borgbese zu feben. Carro= philus G. 29. Ueberfetung S. 244. Noch in unfern Tagen wird der Probier= ffein, auf bem man Gold und Gilber pruft Lapis Lydius ges nennet, ber aber fein Raltstein ist.

MARMOR LYGDINUM,

MARMOR

MARMOR MA- heißen die culatum, Linn. gespreng=

MARMOR MA- ften Mar= CULOSUM, Wall. I more, bie pemlich in ihre Grundfarbe, ans berefarbige Aleden ober Wern eingemischt haben. Wallerius d) hat acht Abanderungen, den weißen, albam, fibmargen, nigrum, gelben, flavum, rothen, subrum, braunen, lividum, granen, cinereum, grunen, viride, und freijenarrigen, firacolum. Lin= ne e) bingegen hat nur funf 21b= onderungen, album, nigrum, luteum, purpurafcens, und viride, f. Tharmor.

Marmor, Margaceum, Lim, f. Mergelgreiger Balt= fein.

Marmor Marmer gorcum, wird unter den gesprenkelten Marmorn derjenige genennet, welcher schwarze Fleden hat.

Marmorart der Alten. Ky= Lander fagt, dieser Marmor werde in Acynthinante gegra= ben und sen gelb. Carrophi= lus S. 20.

MARMOR MEMBHITES ET ELEPHANTINEUM Mars more der Alten. Ben Memsphis gedeufet Berodot eines Berges in quo lapidicinae funt, ob er gleich die Gestalt und die Farbe des Marmors nicht hat. Caryophilus S. 41. f. auch Memphit.

Marmon Metallicum, heißt beym Wallerius ber Spath überhaupt eigentlich aber und nach bem Gebrauch ber neuern wird dadurch ber schwere Spath verstanden. Er heißt also, weil er den Erzen zum Justhlag gegeben wird, ihr ren Fluß zu erleichtern. Oft ist er auch jelbst metallisch, f. schwesver Spath,

MARMOR METALLICUM DRUSICUM heißen benm Cronftedt f) die Gupsdrufen, wenn fie aus fehmeren Gpath gufams mengefett find. Gie find famme abulich, darum vennet sie Cron= fedt Marmor metallicum drusicum criftatum. Gie find, fagt er, Hahnenkammen gleich, und fißen in Drujengangen an ber Klache, aus schweren Spathe jufammengefetter Rloge. Beif fommen fie zu Königsberg und auf dem Zaarze; rothlich aber in dem Wildenmanne auf dem Baarze vor. Wallerus g) nennet es Gypfum criftallifatum criftatum, und fagt es fen bes Linne Natrum. lapidosum spathofum, decaëdrum prismaticum, Er fest auch apice parallelo. noch die Anmerkung hingu: in majoribus crystallis conspici potest, easdem compositas esse pluribus planis rhomboidalibus aggregatis; ad fuam indolem conveniunt cum gyplo ipatholo,

MARMOR MET FYNE Boomtjes heißt im Sollans oischen

d) Mineralogie G. 63. e) Syft. nat ed. XII. Toin. HI. p. 40.

f) Berfuch einer neuen Mineralogie. Reue Ausgabe G. 28. 8) Syft, mineral. Tom, I. p. 170, n. c.

dischen der Dendritenmarmor, sonderlich der florentinische, s. Dendriten und florentinischer Maxmor.

MARMOR MICANS, Linn. 5. Ballflein, schimmernder.

MARMOR MILESIUM, Marmor alabandicum.

Marmor mit Vesteineruns gen heißt der Marmor, wenn in ihm mancherlen Bersteineruns gen liegen, s. Warmor, die Eintheilung des Herrn Gmelin Num. XI. 253 = 259. Von dem Muschelmarmor gebraucht man diese Benennung eigentlich nicht.

Marmon Molossium, eine Marmorart der Alten. Er wurde in der Landschaft Epizus gefunden und 20000ig genannt. Daß er buntsarbig und zu Saulen geschieft gewezen, erhellet aus folgenden Worzten des Silentiarus: Nunquam tales commus intra Epiri fines variegatis distinctas floribus quisquam excidit.

Marmor Mylassense, eine Marmorart der Alten. Mylaßa ist nach Strado eine der merfmurdigsten carischen Stadte am mittlandischen Meet. Es hatte einen Berg, in welchem ein Bruch von weißen Marmor war, ejus vertici imminet mons, vnde albus lapis pulcherimus abunde exscinditur. Carvophilus E. 26. Uebersesung S. 246.

Marmor Nigrum Mensarium wird von einigen ber Tafelschiefer genennet. Daß ihm der Name eines Marmors in keiner Rudficht gehore, ift

baher beutlich, weil ber Schies fer keine kalkartigen Theile hat, f. Takelschiefer und Schiefer.

Marmor Nititum wird der eigentliche Marmor genens net, ihn dadurch von dem gezmeinen Kalfstein zu unterscheis den. Ein Name, der nur vorz züglich von solchen gebraucht wird, welche das Wort Warz mor im allgemeinen und weitz läuftigen Verstande von einer jeden Kalksteinart gebrauchen, s. Warmor.

Marmor Nobile heißt benm Herrn von Linne der eis gentliche Marmor, aus eben dem Grunde, warnn er vorher Marmor nitidum hies, f. 2014xs mor.

Numidicum, MARMOR oder Lybicum eine Marmors art ber Alten. In Africa, mela ches die Griechen Lybien nann= ten, follen, wie die Alten ges glaubt baben, feine Detalle, meder Gold noch Gilber noch irgend ein Erz gefunden werden, aber Marmor. Plinius faat daher: nec practer marmoris numidici, ferarum proventum aliud infigne producit. Solin nennet thit eximium marmor, baber die Raifer den numidischen Wolfern niemals Erlaubnig gaben, baß fie zu ihrem Gebrauche Mar= mor brachen und verarbeiten durften. Unter ben Romern mar M. Lepidus der erfte, der in feinem Saufe aus biefem Marmor Limina fatte. Mach: her bedienten fich bie Romer deffelben zu Caulen, wie aus dem Juvenal und dem Koras dentlich ift. Für andern mar berühmt solida columna prope viginti

viginti pedum lapidis Numidici, ten Darmor, ber gelbe glede hat, welche bas romische Bolt bem C. Julius Cafar mit ber Uebers fcbrift Parenti Pairiac aufrichtete. Much die Villa wurden mit nu= midischen Caulen ausgeziert, wie die Villa der Gordianer in welcher 50 berfelben maren. Gie murden auch ben den Gries den geschätt, denn uach bem Paufanias mar in dem Tempel der Juno und-des Jovis Da= nellenii ein Fechtplat, auf wels chem cotumnae centum libycis lapicidinis ffunden; ja es murs ben auch zu den Zeiten bes Ge= neca ungeheure Caulen nach Rom geführet, bie aus Dor= phor und numidischen Marmor bestunden. Der numidische Marmor murde endlich auch jum Pflaftern gebraucht, Geiner Far= Varro versichert. be nach war er fleckigt, nemlich gelb mit purpurfarbenen Rleden besprengt. Paulus Gilentia= rius fagt, feine Farbe fen Gaf= ran = und Goldfarbig gemefen. Carpophilus S. 43. Ueberse= Bung G. 281. Den Namen Marinor numidicum braucht man noch in unfern Tagen, aber nicht mehr in ber Bedeutung der 216 ten, und auch nicht mehr von ber Farbe, davon ihn die Alten benennet hatten. Wallerins h) nennet diefen Damen gufbrderft unter feinen einfarbigen Mars morn, u. belegt damit den dunkels braunen Marmor ; aber er bedies net fich diefes Ramens auch ben feinen gesprenfelten Marmorn, und nennet ben gran gefprentel=

Marnior numidicum. fcbreibt ftatt Numidicum, Numidium, und mennet den rothen Marmor i) Marmor rutum: doch will Carrophilus am ans geführten Drte G. 45. bemerft haben, daß rubens fafrangelb beife, nur ftimmen bie alten Schriftsteller barinne überein, baß biefer Mar nor nicht einfars big, wie es Linne angiebt, fon= bern geflectt gemejen fen.

NUMIDIUM, MARMOR

f. Marmor Numidicum.

MARMOR OBSIDIANUM, eine Marmorart ber Alten, von bem aber die Schriftsteller weis ter nichts fagen, ale bag ibn Obsidius in Aethiopien erfunben, und bag er eine überaus fcmarze Karbe habe, nigerriini coloris. Carpophilus S. 39.

f. auch Lapis obsidianus.

MARMOR ONYCHITES. ebenfalls eine Marmorart ber Alten. Die Grube beffelben ift unter bem Archelaus in Cap= podocien ben Galatia gefunden worden. Strabo fagt bon dem: felben nur folgendes : dicitur etiam Crystalli tabulas et Onychitis lapidis prope Galatiam inventas fuisse ab iis, qui Archelio metalla effodiebant. Carvo= philus G. 23. Berichiedene Schriftsteller glauben Marmor onychites fen ein Alabaffer ges mefen, Plinius nennet benfels ben einigemal, aber es scheinet, als wenn er feinen Allabafter. fondern einen mabren Marmor verftehe, weil an denjenigen Dr=

h) Mineralog. E. 63. n. 5. E. 64. n. 6. i') Syft. nat, cd. XII. p. 40. u. E.

ten, die Plinius nennet, die schönsten Marmore gebrochen wurden, k)

MARMOR OPHITES, eine Marmorart ber Alten. ophitischen Marmors, bag er fit ferpentinum maculis fimile, wovon er auch feinen Namen erhalten hat, gedenket Papini= us Statius und Martial ben Gelegenheit des Bades Etrus= ci, welches bamit ausgeschmudt mar. Bu den Zeiten des Pli= nius murden non nifi parvae admoduin Columnae ex Ophite att Rom gefunden. Man hatte drenerlen Arten deffelben, molle candidum, nigricans durum, et einereum melden bie Gries chen daber Tepbriam nannten. Mus dem Ophice albo murden Arzneymörfer gemacht. Mas. Plinius von dem Ophite fagt, scheint aus dem Dioscorides genommen zu fenn. Ophites lapis quidam est ponderosus, ac niger: alter cinereo colore spechatur, punctis distinctus: tertius lineis quibusdam candidis intercinclus eft. Woraus offenbar erhellet, daß die Ringelchen ober Rleden, welche die Schriftsteller den Marmorn beylegen, von den Ringeln oder Fleden der Thiere meiftentheils bergenom= men find, denn der ophitische Marmor bat feinen Ramen von ben Rleden ber Schlangen er= halten. Caryophilus G. 39. Heberfegung G. 273.

Marmor Panache mird im Franzosischen der gesprenkte Marmor genenuet, der nemlich außer seiner Grundfarbe ans beröfarbige Fleden ober Abern hat, s. Marmor,

MARMOR PARIUM, eine Marmorart der Alten. in Das rus, welches, wie Dioscorides fagt, die bochfte Infel ift, brach eine Urt Marmor, welche bes fonders, wie Strabo berichtet, den Bildhauern fehr dienlich Er murbe in dem Maimar. peto monte ber Infel gebrochen. Bas Virgilius Marpesia cautes nennet, heißt benm Servius Parius lapis. Benn Cajo Ju= lio Solino feißt die Insel Da= ros Marmor nobilis und in bes Antonini Augusti linerario heißt diefer Marmor Lapis candidiffimus. Benm Platone Comico wird Auxrios gennet, Ausbrud bes Lapidis welchen Lychnei mehrere Schriftsteller gebrauchen. Die Ableitung bies fes Wortes erflart Varro benm Plinius also: quem Lapidem (Parium) coepere Lychnitem appellare, quoniam ad lucernas in caniculis caederetur, vt auctor eft Varro. Samuel Bochart glaubt, baf bie Phonicier ben parischen Marmor ben Namen von ben unterirrdifchen Gangen gegeben hatten, da חשם cuniculum bedeutet. Alber bas . ftimmt mit den Umftanden der Beit nicht überein, weil man ges wiß weis, baß zu ber Beit, ba die Phonicier ihrer Runfte und Reichthumer wegen befannt mas ren, in Griechenland fein Mars mor von Bilbhauern bearbeitet murbe:

k) f. Brudmann von den Edelfteiner. C. 209. Schrotes. Einleitung Eb. 11. G. 179.

White or

wurde; fo wie die Mten die Bils der ber Gotter, und ihre Tems pel nur aus Solt und nicht aus Marmor bearbeiteten. Mudere nemen ben parischen Marmor Geine Beife mar Lygdinum. fo ausnehmend, daß die Alten Dichter, wenn fie Etwas, bas porghalich weiß war als bie Saut eines Madchens, die Bahne, fie biefelben mit dem parifchen Mars mor verglichen. Bu den Zeiten des Augusti wurde ber parische Marmor dergestalt gefchäst, baß er fich auch von demfelben ein Maufoleum aufrichten lies, wel= them Benspiel Badrian folgte, ber fich bon diesem Marmor ein Grabmahl aufrichten lies, auf welches fehr viele Bilder von eben biefem Steine gefett mur= den. Er wurde fogar auch ben ben barbarischen Wolfern nicht gering geschätt, den Daufani= as erzehlt, daß die Perfer, cum prae superbia delirarent, Athenas expugnatu faciles fibi effe, Parium marmor, quafi re jam bene gesta, securivexerunt, ad statuen-Ulus diesem dum tropaeum. Steine hat, nach dem Siege ben Marathon über die Perfer, der berühmte Bildhauer Phidias, das Bild ber Memesis verfertis Die Perfer hatten auch get. aus feinem audern als ex albo tapide auf dem Gipfel des Ber= ges Tmoli, welcher bor Gar= Dis liegt, Speculam exedram ver: Die altesten berühme fertiget. ten Bildhauer haben blos weif= fen Marmor aus der Infel Das ros bearbeitet, weil nach Dlis nius Zeugniß ber gefledte nicht geachtet murbe. Die weiße Rarbe gefiel aber den Alten vor-

züglich wohl, weil fie glaubten, fie schickren fich fur die Gibtter am besten. Der parifche Mars mor mar and jum Bilbhanen am besten geschickt, und I. Par. wird XXIX, 2. אכני שש durch die griechischen Dolmete feber durch didus magius über= fett. Man darf fich nach diefen Umftanben nun gar nicht mehr wundern, marim die gries difden und lateinischen Dichter bas was weiß ift, marmoreum genennet baben. Carpophilus S. 10. Uebersetzung G. 218. Marmor parium wird noch in unfern Tagen der weiße Mars mor genennet, wie ans bem Linne S. 40. Wallerius S. 61. und mehreren deutlich ift.

MARMOR PALUMBINUM wird der graue Marmor genens net, er sen min hell oder dunkels gran, f. Marmor.

MARMOR PARTICULIS ARGILLOSIS, AETITIS CRY-STALLINIS SPARSIS, Linn. MARMOR SOLUBILE FRAG-MENTIS SUBROTUNDIS Lin. MARMOR STRUMOSUM Lin. Gorftein ift eine Ralksteinart, die man vornemlich in Kinne= Fulle gemeiniglich über ben ans dern Ralksteinschichten findet, mit welchen er überhaupt fehr viele Aehnlichkeit bat. Dur ift er nicht fo dicht und feft, und bestehet aus apfelformigen Rus geln, welche innwendig bobl. und mit Arnstalldrufen angefüllt find. Er wird im Regen fenche te, und taugt jum Ralfbrennen. Gmelin Linnaisches Maturfuft. des Mineralreichs Th. 1. 40I.

MARMOR

Marmor Particulis Argillosis Fragmentis Horizontalibus Lin. Marmor Stratarium, Linn. Calcareus Houailis Rubrofuscus Wall. heißt der gemeine Kalksein, beym Wallerins aber vorzüglich dersjenige, der eine rothbraune Farbe hat, s. Kalksein.

MARMOR PARTICULIS GRANULATIS Wird vom herrn Gerhard ber fornigte Kalfstein geneunet, f. Pfefferstein.

MARMOR PARTICULIS GRANULATIS MICANTIBUS, Linn, heißt eben dieser Pfessere stein benm Herrn von Linne, I. Pfesserstein,

MARMOR PARTICULIS IM-FALPABILIBUS NIGRUM SCRIPTURA ALBA', Linn, MARMOR SCHISTOSUM Linn, CALCAREUS ÆQUABILIS NIGER Wall, heißt eine jchoarz ze Kalfsteinart, die sich nach eiz ner Horizontalline in dicke Platz ten spalter, j. Marmor schistosum.

MARMOR PARTICULIS IMPALFABILIBUS OFACUM COMFACTUM POLIENDUM FLAVICANS heißt beym Herrn von Linne der florentiner Marmor, und überhaupt ein jeder Dendritenmarmor, oder fallssteinartiger Dendrit, der sich poliren läßt. Darum sest Linsne hingu, habitat in Italia, Goslaria, Monte Sinai, s. florentisner Marmor und Dendriten; auch Marmor de monte Sinai.

MARMOR PARTICULIS INDISTINCTIS, Gerh, MAR-MOR CONTINUUM, Gerh, Gerh, Ghröters Ler, IV, Theil,

Marmor von unsichtbaren Theilen, dichter Marmor, f. Marmor continuum.

MARMOR PARTICULIS IN STRATA FIRMITER COHAE-RENTIA COALITIS, Gerb. MARMOR ZONATUM Gerb. Marmor dessen Theile in fest mit einander verbundene Las gen gewachsen. Bandmarmor, Areifenarriger Marmor, beißt berjenige Marmor, ber fich in regelmäßigen Streiffen zeigt. Dergleichen Marmor mit roth und grunen Streiffen auf afche grauen Grunde, findet fich in Damiemora. Eben fo befiget Berr Dberbergrath Gerhard eis nen türkischen mit gelb und ros then Etreiffen, und einen ves netignischen mit bellbraunen Grunde und buntelbraunen Streiffen. Es find dieje dren Marmore nichts weniger als foe genannte Tophfteine, wie etwa ber Carlsbader Bandftein, ine bem man burch fein Mittel ets was Blattriges an ihnen entdes den fan. G. Gerbard Bentras ge zur Chymie Th. I. G. 182. f. Db nicht der Leimffein, went man ihn fo betrachtet, daß defe . fen Streiffen horizontal lauffen and als eine Abanberung von Bandmarmor angesehen werden fan? f. Leimstein. Dag man, den Bandmarmor nicht mit dem Bandiaspis verwechseln barf. brauche ich faum zu bemerfen.

MARMOR PARTICULIS
OBSONGIS ACEROSIS LONGITODINALITER SPARSIS
Linn. MARMOR ACEROSUM
Linn. f. Lapplandifiber Raile
stein.

.

MARMOR

MARMOR PARTICULIS OBLONGIS DEPRESSIS DEcussato - Sparsis Linn. J. Marmor decussatum.

MARMOR PARTICULIS SPATOSO-SQUAMOSIS Gerb. f. Leimstein. Wallerius verfiehet darunter den groben Kalkstein; und nimmt das Wort, wie es scheinet, etwas weitläuftiger als Linne, s. Leimstein.

MARMOR PARTICULIS SPLENDENTIBUS heißt benm Hrn. Gerhard eben dieser Glanzmarmor oder Leimstein, j. Leimfein.

MARMOR PARTICULIS SUBIMPALPABILIBUS AL-BUM DIAPHANUM beifft benm Serrn von Linne der fogenann: te Kalkstein von Mordberg. f. den III. Band biefes Lexitons G. 166. Benn Wallerius macht er Syft. mineral. Tom. I. p. 123. 124. benm bichten Ralt. steine, den er Calcareus aequabilis nennet, die erfte Abanderung ane, die er Calcareus aequabilis albus nennet. Linne fiehet ihn für eine besondre Marmor, oder Raltsteingattung an.

Marmor Particulis Subimpalpabilibus Fissile Albidum, oder Marmor Fissile heißt benm Hrn. von Linne der Kalkschiefer, f. Kalkschiefer, im III. Bande E-135.

Marmor Particulis Subimpalpabilibus Opacum Compactum Poliendum heißt beym Herrn von Linne der eigentliche Marmor, den er auch Marmor nobile neunet, s. Marmor. MARMOR PARTICULES Subimpalpabilibus Opacum Compactum Poliendum Flavicans, Seu Marmor Florentinum heißt benin Herrn von Linne der florentiner Marmor, wegen seiner gelblichen Farbe, s. Sloventiner Marmor,

MARMOR PENTELICUM, pentelischer Marmor, Marmorart ber Alten. hatte besonders zwen berühmte Berge, Mons hymettus (f. Mar. mor Hymeticum) und Mons Penteleusis. Penteleuses ift daber ber anbre Berg in Attifa wo Steinbruche maren. 25y348 Marius hat daraus Dachsteine geschnitten, und bamit ben Zeins pel des Jovis Olympii gedeckt. Der Lidar mertelinar oder des Marmoris pentelici gedenfet zu allererst Meschines. phrastus rechnet bie dafigen Steinbruche unter die portreff: lichften. Der Maruior pentelicum mar ben ben Griechen in eis nem fo hohen Werthe, bag Sco= pas Parius ein großer Kunftler und Bildhauer in Griechenland, und Drariteles, baraus febr viele Bilder follen gemacht has Die lateinischen Schrifts fteller, wenn wir ben Cicero ausnehmen, gedenken diefes Marmore mit feiner Gilbe, felbft Plinius fagt davon fein Wort. Die Griechischen Diche ter gedenfen beffelben defto oftes Diefer Marmor mar febr gut Bildfaulen baraus zu hauen, und die Tempel auszutafeln, wie man diejes aus der Be= fcbreibung der offentlichen Ge= baude,

bande, die Paufanias auf feiner Reife in Griechenland in Augenschein nahm, erfeben fan. Much muß man fich diefes Mar= more zu Caulen ftart bedienet Athenaus ergablt, daß baben. Die goldne Bildfaule des Phry= nes zu Delphis, die der Praxi= teles gemacht, auf einer Caule von ventelischem Marmor gestanden habe. Domitian hat Den Tempel des Jovis capitolini mit Caulen von diefem Marmor ausgeziert, und bamit, meil er oft ausgebrannt ift, angefüllet und . wiederum eingewenhet. Lucian und Paufanias fagen, daß diefer Marmor weiß gewe= fen fen. Carrophilus 6. 5. Ueberfetzung G. 209.

Marmor Phellense ebenfalls eine Marmorart der Alten. Er gehöret unter die attischen Marmore, von welchen der eine furz vorher besichrieben ist, er war aver nicht sonder- lich berühmt. Simon der Sohn Eupalami hat darans Signum Bacchi gemacht, wie Clemens Alexandrinus versichert. Phelleus mons Articae saledrosus, vbi lapis effodiedatur, wird vom Artissesohanes angesührt. Caryos

philus E. 6. f.
MARMOR PETREFACTIS
TESTACEIS INTEGRIS VELFRACTIS COMPOSITUM,
MARMOR TESTACEUM HEIßt
behnt Herrn Wallerius der Mus
schelmarmor, f. Muschelmars
mot.

MARMOR PHENGITES,

Marmor cappadocium.

MARMOR PICTORIUM heißt benin Wallerius Syst. Miner. Tom. I. p. 137. der figurir te Marmor, dahin er außer dem florentiner Marmor, die Denz dritenmarmore zehlet, oder diez jenigen Dendriten, die auf fez ften Kallsteinen liegen, s. 3loz rentiner Marmor und Denz driten.

Marmor Picturæ Rudimentis Ornatum ift das vorhergehende.

MARMOR PISANUM, T.

Marmor Lunenfe.

Marmon Plaatjes heife fen im Hollandischen die Marmortafelchen, die wie bekannt, von den sogenannten Marmorschneidern für die Kabinette geschnitten und polirt werden, f. Warmor,

Marmor Polituram
Admittens, Marmor, der sich poliren läßt, heißt ben dem Herrn Woltersdorf der eigentzliche Marmor, der sich poliren läßt, im Gegensat des eigentzlichen oder gemeinen Kalfsteins, der entweder gar keine oder eine schlechte Politur annimmt, fantarmor.

MARMOR POLYZONIAS, Wall. MARMOR VARIEGA-TUM STRATOSUM, Wall. ftreis fenartiger Marmor, wird vom Wallerius in der Mineralogie S. 65. berjenige Marmor ge= nennet, ber aus Etreiffen ober übereinander liegenden Lagen, die eine verschiedene Farbe bas ben, bestehet. Wallerins schei= net alfo den fogenanuten Bande marmor bavon auszuschliefen. weil er nicht allein verschiedene über einander gelegte Lagen for=. dert, sondern auch ausbrücklich fagt: "es findet fich mehrentheils auch barinnen ein flintenitein= fteinartiger ober quarzhaffter Stoff, f. Marmor pareiculis in ftraza firmiter cobaerentia coahtis.

Marmor Porphyrites in so fern dieser Stein unter die Marmore der Alten, es sey mit welchem Rechte es wolle, gesett wird, soll ben Bort Porphyr erlautert, und was die alten Schriftsteller davon gesagt haben, angeführt werden.

MARMOR PORINUM eine, ber Allten. Marmorart Farbe und Festigfeit fam er ben parifchen Marmor (f. Marmor Parium) fehr gleich, an Leich= tigfeit aber dem Tophftein, mos von er auch nach Theophrast und Plinius ben Ramen erhal= Die Alten nennten die= ten bat. jenigen Dinge die aus porischen Marmor gemacht wurden mdpwa. Daher Twoives Deidyveç fimulacrum fileni ex porino marmore; aus welchem ber be= rühmte Tempel des Delphischen Apolls erbauet war, wie Bero= Dot berichtet. Die Bande bes nach Dorifcher Urt gebauten Tempels des Jovis Olympii maren anch ex poro lapide istius Alliv and in regionis erbanet, Alti erepido e porino lapide, in dem Theile der Juno, welcher gegen Norden lag. Caryophilus G. 23. Ueberfetung G. 241. f.

MARMOR PORTA SANTA heißt benm Wallerius Minera-logic E. 64, n. 31 ber gelbges foreufte Marmor. Worber ba wir ben ber beftereibung bes Warmors aus Herber die alten italianischen Marmorarten anszeichneten, haben wir andre,

und wie ich glaube, zuverläßle gere Nachrichten von dieser Mars morart erhalten, die darum Porta santa heißt, weil dieser Mars mor zur Porta sancta in der Pes teröfirche gebraucht worden ist.

MARMORO - PROSERON OBSCURE VIRIDE nennet Da Costa den Serpentinstein,

f. Gerpentinffein.

Marmor Rhodium eine Marmorart der Alten. Erwar mit goldfarbigen Tropfen ben sprengt, wie Lysimachus beym Plinius sagt, und hatte seinen Namen von der berühmten Stadt Abodus, die auf dem östzischen Porgebirge lag. Carpophilus S. 21. Uebersehung S. 238.

Marmor Rude heißt benm Linne der körnige oder schimmernde Kalkstein, den ich untea unter dem Namen Pfesterstein beschreiben werde. Nach Walslerius Mineralogie E. 53. zeige te Marmor rude den Kalkstein überhaupt, oder den gewöhnlischen Kalkstein an; allein nach Linne gewiß nicht, denn Marmor rude ist ben ihm Marmor particulis granulatis micantibus.

MARMOR SCHISTOSUM. Liun. MARMOR PARTICUS LIS IMPALPABILIBUS, NI-GRUM SCRIPTURA ALBA, Linn, Schwarzer Kalkstein schwarzer Marmor mit weis= fer Schrift, Man findet ihn in Schonen ben Tomark, und auf dem Mokelberge ben Asch= ford, and Saittertoul in Der= Er spaltet fich nach bysbire, einer Horizontallinie in Platten, und Linne schließt dars aus, er sen sichtbarlich aus bem Schiefe:

Schiefer entstanden. Dadurch, und durch fein feineres Rorn, Scheinet ihn Linne von andern fchwarzen Marmor zu unterschei= beu. Buweilen ift er fehr bart, bald aber and ziemlich weich, und dann gemeiniglich voll Berfteinerungen. Er ist bis 50 Ellen und darüber machtig, und enthalt zuweilen Rieren ober Trummer von schwarzen Keuer= Seine Farbe hat er von einem bengemischten Erdhaarge, baber hat er einen ftarten Ge= ruch, wenn man ihn reibt, und brennet fich im Fener zu einem weißen Kalke, mozu er vornem= lich gebraucht mird. Man be= nutt zuweilen auch den roben Stein zu Grabmahlern und Pflas ftern, auch zu Probierfteinen. Bu ber lettern Abficht aber taugt er nicht, weil er vom Scheide= maffer angegriffen wird. perarbeitet ihn wohl auch, wenn er bart genng ift, wie Marmor, Gmelin Linnaisches Raturinit. des Mineralr. Th. 1. G. 357. f. Das find die fogenannten Goth= landischen Gliefen, die den Lieb= babern von Berfteinerungen fo viele schägbare Korper, fonder= lich von Orthoceratiten und Lie tuiten ichenfen. Diefe merben fonst auch der Schneidestein ge= nennet, und unter diefem Das men foll von ihnen mehr gesagt werden.

MARMOR SCYRIUM gehos ret unter bie Marmore ber 2114 ten. Daß den Romern ber Gy= rische, Deucalische und Bieros politische Marmor, der mit verschiedenen garben gezieret mar, und womit sie die offentlichen und privat Gebaude verschoners

ten, fehr angenehm gemesen mar, bezeugt Strabo, ingleichen daß fie ihn baufig zu Tafeln und starfen Gaulen gebraucht haben. Much in ben fpatern Zeiten bes Gricchischen Reichs, mar ber Bierapolitische Marmor im Gez brauch. Scyrus war eine von den cycladischen Inseln, ftimmt mit einem arabifchen Bort überein, welches petram Carrophilus S. 24. anzeigt. Ueverfeigung G. 242.

MARMOR SECTILE, [. Mar. mor cretaceum.

MARMOR SERAVITIANUM wird beym Cafalpinus ber gel= be Marmor genennet, wenn er einfarbig ift. Man nennet ibn and Phengites, welches Wort Agricola gebrauchte. Dieses Wort aber gebrauchten die 211= ten bon einem weißen Marmor jum Beweise, daß man nach und nach von dem Wortgebranch der Allten merklich abgewichen it, und das ift die Urfache, mare um uus jeto die Alten fo unverstandlich find, f. Marmer Cappadocium.

MARMOR SERPENTINUM mird bon unfern Borfahren ber Gerpentinftein genennet; nicht als weun er ein mabrer Mar= mor ware und aus falfartigen Theilen bestunde; fondern weil ben ihnen alles Marmor hies was nur einige Sarte batte, und fich polieren lies, f. Gera pentinstein.

MARMOR SERPENTINUM Zeblizense wird eben diefer Gerpentinftein genennet , weil . er zu Joplin in Sachsen bricht, und das ehedem, wo nicht der einzige Ort mar, mo man Gers pentine

pentinstein brach, doch einer ber berühmtesten Brüche. Jego hat man mehrere Gegenden, und mehrere Brüche, daher der Benschaft giberfüßig aber auch unrichtig ift, s. Sexpenstinstein.

Marmor Servatianum wird der gelbe Marmor genensnet, wie herr Gerhard in den Bentragen zur Chymie Th. 1.

E. 180. versichert.

MARMOR SOLUBILE FRAGMENTIS SUBROTUNDIS Linn, J. Marmor particulis ar illofis, aeticis crystallinis sparsis.

MARMOR SOLUBILE PAR-TICULIS MUCANTIBUS RA-DIANTIBUS, J. Marmor decuf-

fatum.

Marmor Solubile Particulis Impalpabilibus Rasilibus wird vom Herrn von Linne der eigentliche Marmor, wegen seinen überauß seiznen und zusammenhangenden Theilchen genennet, s. Marmor.

MARMOR SPLENDIDUM wird ber Glangmarmor, megen feinen glangenden Theilchen ge-

nennet, f Leimstein.

Marmor Stoltense wird vom Kenntmann ber Bafalt von Stolpen genennet. Ich habe sichon ben Wort Darmor angemerket, baß die Alten den Warmore gehten, baben sie aber nicht auf seine Bestandsbeile, sondern auf seine Harte sahrt, f. Basalt.

MARMOR STRATARIUM wird vom Linne der gemeine bichte grobe Kalffein genennet,

f. Kalkstein.

MARMOR STRUMOSUM, Marmor particulis argillosis; activis crystallinis sparsis.

MARMOR SUBIMPALPA-BILIBUS PARTICULIS OPA-CUM COMPACTUM POLIEN-DUM heißt benm Linne der eis gentliche Marmor, f. Marmor

MARMOR SYRACUSIUM eine Marmorart ber Alten. Die gelehrteften Manner glauben; daß die spracusanischen Stein= bruche, ftatt eines Gefangniffes gewesen find, wie aus dem Thus cidides, und besonders ans dem Queian erhellet. Bielleicht mas ren fie erft Eteinbruche, und murs den nachber in Gefangniffe vera mandelt. Varvo bezeugt diefes; quod Syracufis, vbi fimili de eauffa cuftodiuntur, vocantur latomiae et de Latomia translatum quod heic quoque lapidicinae tue-Diefe Cteinbruche fab: ret Xenophones Colophonius berm Origenes an, morinne man, wie er fagt, Geffalten von Rifchen und Meerfalbern gefuns den bat. Carrophilus C. 28. Ueberfeting G. 249. f. Dies lettere bringt mich auf die Ges banfen, daß diefer Marmor viels leicht unansehnlich mar, so wie 3. B. der Marmor von Golen= hofen und von Pappenheim, daß er außer ben Berfteinerungen; auf welche' die Allten nicht viel hielten, nichts Merkwurdiges und Angenehmes an fich batte. daß er folglich zu Caulen und an andern Arbeiten nicht bienter folglich gab man diefen Bruchen eine andre . Bestimmung , vermandelte fie in Gefangniffe.

MARMOR SYNNATICUM oder Docimenum eine Mars

morart

morart der Alten. Diefer Mars mor schreibet fich bon Dotime= num einer Stadt in Phrygien ber, wie Budemon bezeugt. In Docimea war alfo Lapidicina, Lapidis, qui Synnaticus denominatus, aus melchem Steinbruche anfange nur febr fleine Stude, aber megen der großen Ber= fchwendung, welche die Romer ju ben Zeiten bes Strabo aus: ubten, große Caulen von festen Eteinen gebrochen wurden, Man schatzte die Schonheit Marmore fo boch, daß fie feine Unfoften fparten, ungeheure Canten davon übers Meer fom= men zu laffen, die fie auf Schif= fen nach Rom führten. Die Bafilka Pauli, welche Plinius unter die vortrefflichften baude zehlet, mar columnis e Phrygibus bemundernsmurdig. In der Willa Pranestina befanden sid L. Synnades columnae. Der Tempel ber Juno und bes Jovis Panellenii, prangte mit 120 Caulen von phrygischem Marmor, und aus eben diefem Cteine waren die Wande und Cange anfgeführet. Der Do= cimenische Marmor fieng schon an unter bem Muguft ben Da=, men Phrygium zu erhalten, deffen fich verschiedene lateinische und griechische Schriftsteller bedienten. Diefer Marmor mar meiß, boch mar er mit purpur= farbenen Flecken ober Adern be= zeichnet, benn Claudian fagt: Purpureis cedant cui Synnada venis; benm Prudentius man Maculofa Synnas, und Pap= pianus Statius fagt, vhi marmore picto candida purpureo di-Ringuitur area gyro. Sier glaubt

Carrophilus daß purpureus gyrus fo viel als enformige Rique ren oder fleine Rreife bedeute. Daulus Silentiarius beschrei= bet diefen Marmor folgender Gestalt: Et Phrygiam variegati marmoris cervicem incidit, illam quidem aspectu rosaceum colorem albo aëre permixtum referentem, hanc vero purpureo fimul, ac argenteo flore svaviter coru-Carrophilus G. 15. fcantem. Uebersetzung G. 225.

TAENARIUM MARMOR ebenfalls eine Marmorart ber Alten. Er murde ju Canarus einem Borgeburge von Latonien gebrochen. Es murde bom Taenaro alfo genennet; beffen Denfe mahl nicht weit von Thaeomelidis Spartae vico entlegen mar. Er mar von großem Werthe, wie Strabo sagt, Lapidicinas habet lapidis practiofi, Tenarii in Wie Pli= Taenaro antiquitas, nius fagt, fo mar feine Farbe febwarz, und die Gaulen vom tas narifden Marmor, maren 3t den Zeiten des Tibulli fehr be= rübmt.

Es wurde noch eine andre Art von Marmor in den Bruchen des gefunden , Berges Taygetus welcher große Berg iber Tas Diefer Berg bat narus flegt. vor den Zeiten des Strabo, mes der fleine noch große Steinbrus fondern nur bon che gehabt, maßiger Große; zu Straboms Beiten aber bat, man melche aus Man bat . Diefem gefangen. Marmor große Lobeferbebungen bengelegt. Ceine Garbe muß grun gewesen fenn, denn Olinius fagt unter andern: pretiolitlimi generis Lacedaemonium viride,

3 4

cunctisque hilarius. Man pflege te nicht allein die Zimmer mit bergleichen Platten zu tafeln, fondern auch fogar bie Gagen mit Steinen von Taygeto ju Sidonius pflaftern. rechnet ibn unter bie berühmteften Dara morarten, Paufanias behaup; tet, daß biefer Marmorbruch nicht auf bem Berge Taygeto befindlich gemefen, fondern in Croceis einem Lacedamoni= fchen Fleden. Mit diesen und andern Marmorarten bat Eurycles Sparranus die Baber gu-Corinth ausgezieret. Gertus. Empyricus fagt: quin et Taenarii lapidis partes quidem albae videntur, cum laevigatae fuerint; Ar cum toto flavae. Indeffen will doch Sabricius diese Etelle auf die grune Farbe gieben, und behauptet, bag bas Wort Zar-Da melches Sextus brancht, eine Mittelfarbe gwifchen grun und gelb fen. Carrophilus G. 7. Ueberfetjung G. 212. Man brancht noch in unfern Tagen bas Wort Marmor taenarium, welches in der Mineralogie des Wallerius E. 62. unrichtig the. piarum beißt, vom schwarzen Marmor, und einige bom Pros bierfteine.

MARMORTARTUM, J. Mormor particulis fubimpalpabilibus, album diaphanum,

Mannon Taunomenttanum eine Marmorart der Alten, Des tauromenischen Marmors geden et Moschius bewm Athensus, wenn er das bewunderungswurdige Schiff des Siero beschreibt, in welchem ein Bad ex tauromenito lapide

vario mar, Carpophilus E. 28. Uebersetzung S. 249. Er schien also unter die gesteckten Mars more zu gehören.

MARMOR TESTACOUM, Liun. f. Marmor friabile, particulis crustaceis.

MARMOR THASIUM eine Marmorart ber Allten. Tha= fus eine bon ben cycladischen Infeln, mar wegen des Goldes, welches die Phonicier daselbst fanden, und megen ber Mars morbruche, welcher der thafis fche genennet murde, berühmt. Bu den Zeiten des Papinii Stas til murde er nicht fo fehr ges schätz, als in ben alten Zeiten. Denn Svetonius berichtet, daß das Denkmahl der Domitier, lapide thafio umfett gemefen fep. Co erzählt auch Plutard, daß Cato pon Utica feinem Bruber Corpio monumentum politum ex thasio marmore poluisse in foro Aenorum, Mus albissimo marmore Thasio bestehet bie außere Materie der Pyramide des Ceffii wie Deter Bellonius anges merft bat. Es mar eine fo grofe fe Menge biefes Marmore gu beu Zeiten bes Seneca vorbans ben, daß man auch die Kischhale ter damit auszierte. Auch uns ter dem Hadrian wurde dieser Marmor nicht gering geschätt, bann die Athenienser liesen ihm gu Chren gwo Bildfaulen e Tha-fio lapide in bem Tempel bes Jovis Olympii aufrichten. Der thafifche Marmor mar von weifs fer Karbe, obgleich Lesbium lividius hoc gemejen ift. Carros philus C. 18. Ueberfegung G. 231.

MARMOR THERATEUM eine Marmorart ber Allten. wurde auf den grabischen Bers gen gebrochen, und Protomaus nennet ibn nigrum lapidem. Cas ryophilus mennet, daß er mit dem schwarzen thebaischen und dunkelbraunen einerlen ift, def= . fen Diodor erwehnt, wenn er von der Ppramide redet, welche Mycerinus Konig von Egy= pten ex nigro lapide Thebaicum reference aufbauen laffen, meldies dods noch feine große Schwierigkeiten bat, benn die Worte fonnen auch dieses bedeus ten, ber Stein mar fo fcmarg wie der thebaische Marmor. Bon biefem Stein mar auch bas Bild des Pescennii Migri ad similitudinem gemacht, welches ibm ber thebanische Ronig zum Geschenke schickte, wie Spartian erzehlt. Plinius beschreibt den tbebaischen Marmor, baf er mit goldnen Tropfen besprengt mas re: Thebaicus intertinctus ober wie Salmafius will, interftinctus aureis guttis invenitur in Africae parte Aegypto adscriptae. Carpophilus S. 37. Ueberse: Bung G. 268. Der name Marmor thebaicum wird noch in uns fern Tagen gebrancht vom Bro= catell der als eine Gattung des Porphyrs zu betrachten ift, ver= muthfich, weil er zuerft ben The= ben entdectt, oder bort von vorauglicher Coonbeit gefunden murde, f. Erocatell, Ginige belegen auch den Alabastrit mit diesem Namen, f. Mabaffrit.

MARMOR TIBERIANUM,
Marmor Augusteum.

MARMOR TIBERINUM, Chenderselbe Marmor, Wal-

terias schreibt das Wort alse und bedienet fich beffelben, den grungesprenkelten Marmor damit zu bezeichnen; in seiner Dis neralogie S. 65. n. 7.

MARMOR TIBERTINUM,

6. Marmor Luncafe.

Marmon Tragurium eine Marmorart der Alten. Unster den lateinischen Schriftselz lern thut dieses Marmors nur Plinius Erwähnung, Tragurium civium Romanorum marmore notum, welches, wie alle überzeinstimmen, jest Trau genenznet wird; nach diesem hies es Sicus, und hernach Solona in Dalmarien. Caryophilus S. 28. Uebersetzung S. 250.

MARMOR TROADENSE, eine Marmorart der Alten. Deffen thut Lex. IX. Cod. Th. de Indulgentiis debitorum Ermahnung. Vielleicht wurde er in dem Berge Ida gebrochen. Cas

ryophilus G. 22.

MARMOR TYRIUM' gehos ret auch unter die Marmore ber Der tyrische oder sidos nische Marmor war von weißer Farbe, wovon Papinius Stas tius fagt: Quasque Tyrus miveas lecatet Sidonia rupes. Er mura be auf bem Geburge Libanon, wie es mahrscheinlich ift, aus eben den Steinbrudhen gebros chen, aus welchen Salomogum Tempelban zu Jerusatem den Marmon brach, welcher, wie Josephus fagt, vsque ad lacunar ex albo lapide conditum; ina gleichen auch die fonigliche Burg. Er murde Tyrius lapis genanut, denn Lybanus mons Phoeniciae imininet, wo Tyrus und Sidom lag. Doch murbe zu ben Beiten Juliu

Instimans zu Jerusalem in ben Bergen nicht weit von der Stadt Marmor gefunden, aus welchem gebrochen ungeheure Gaulen wurden, ignis flammain colore (Alfo feuergelb von referens. Farbe.) Carpophilus G. 23. Ueberjetzung G. 240. f.

MARMOR UNICOLOR wird ber einfarbige Marmor genen= Mallerius gebraucht die= fen Namen, f. Marmor, wo zu= gleich die Abanderungen ange= geben merden, welche Wallerius

bieber rechnet.

MARMOR VAGUM SOLI-DUM, CORTICE ARGILLA-CEO Linn. MARMOR MAR-GACEUM Linn. f. Mergelar=

tiger Kalkstein.

MARMOR VARIEGATUM beifft benn Mallerius in ber Mineralogie C. 63. der gespren= felte Marmor, ber nemlich auf= fer feiner Grundfarbe ander3far= bige Rlecken, Etreiffen ober Aldern bat. Was hieher Wal= lerius für Abanderungen rechne, habe ich ben bem Worte Mar= mor, da ich die Eintheilungen der verschiedenen Schriftsteller auszeichnete, zugleich mit anges geführt.

MARMOR ZOEBLIZENSE wird ber Gerpentiuftein, bem Orte Joplin genennet, mo er haufig und ichon bricht, f.

Marmor Serpentinum,

MARMOR ZONATUM, Bandmarinor, f. Marmor particulis in strata firmiter cobaerenria coalitis.

MARNE heißt im grangofis schen der Mergel, f. Mergel,

MARNE ARGIILEUSE heißt im granzösischen der Mergel thon, oder die unachte Porcel= lanerde, eine eigentliche mabre

Erde.

MARNE CRETACEE heißt benm Bomare ber Mergel. Wallerius gebraucht das Wort in der Mineralogie enger, aber eigentlicher, von dem Rreidens mergel; einer Mergelart, Die fich wie Rreide gebrauchen lagt, Marga cretacea.

PETRIFIABLE, MARNE wird der Steinmergel, das ift berjenige, ber ein mahrer Stein ift, zum Unterschiede von den Mergelerden im Französischen

genennet.

Mafern, f. Maazelen.

Maftrichter Wurmsteine, Berffter Wurmstein, find Rorg per, die man zu den Bermiculiten geblt, und die ben Ramen davon haben, daß sie ohnfern Mastricht gefunden merden. Wir haben in Edriftstellern bis jeto noch feine Rachricht von diesem Ror= per bes Steinreiche, ale biejenis gen, die uns der Berr Bofrath malch i) dabon ertheilet. "Die= fe Fogilienart, fagt er, findet fich in der Mastricber Gegend nach der Seite von Luttich gu, und wird ein Ort, Namens Berff, angegeben in) wo man fie vor= züglich finden foll. Das Geftein ift ein verharteter graner nieht allzufester Mergel. In demfel= ben bemerkt man wurmartige frumme

<sup>1)</sup> Raturgefch. ber Perfteiner. Th. III. Rap. IV. C. 232. m) van welchem Orte fie auch herffter Burmfteine genen: net werben.

frumme Gange mit einer Muss füllung, von eben ber Mergel: art, wie die Daffe ift. Es find also diese Gange nichts anders als Steinferne, und ba die 2Bin= bungen berfelben bald fo, bald anders gehen, und nichts be= ftimmtes haben, fo muffen felche vermuthlich von Geschopfen ber= fommen, die eine willfabrliche Bewegung gehabt haben, fo wie etwa Regenwürmer fich fren auf Dieje und jene Ceite binlenten Gie fommen in Unfe= fonnen. hung der Dide und Ctarfe giem= lich mit einander überein, und durften die mehreften im Durch= schnitt etwa den dritten ober bierten Theil eines Bolle betra= Es giebt an besagtem Dr= te zweverley Gattungen bon biefen wurmartigen Steinfernen, einige find glatt, andere rauh. Die glatten find nicht vollig rund fondern etwas breit gedruckt und werden von einer schwarzen fet= tigten Saut bedeckt, die theils auf dem Steinfern, theils in der Matrix figen bleibt. Die rau= ben find vollig rund etwas bider als jene. Ihre rauhe Dberflache fiehet nicht anders aus, als wenn fie mit lauter fleinen Mas ben und Wurnichen dich bestreuet mare. Diefe find etwa einen 3wirnfaden bid, und ein Drit= theil eines Bolls laug. Gie lie= gen über einander ber und man= che find etwas wenig gelrummt " Co find die Mastrichter Wurm= fteine beschaffen; aber melches ist ihr Original? Herr Walch bat fich barüber nach und nach erflart. Um angeführten Orte feiner Raturgeschichte behauptet er, daß bieje murmartigen Steine ferne ohne Zweifel von gewiffen nadigten Geemnrmern bervors gebracht morden find, die in eine fchlammigte Mergelerbe geras then find, und bafelbft ihr Grab gefunden, daß es Whrmer ge= mejen fenumuffen, zwar wie uns fere Regenwurmer, aber von eis ner mehrern Geschlechtsgroße. Die Madenfiguren aber konnen marfliche Abdrude ebemaliget Maden gemesen fenn, benn bie Moglichkeit fann man nicht abs Aln einem andern Drs leuanen. te n) erklahrt fich herr Walch " Gehort das darüber näher. Driginal zu benen Burmern, es mag nun ein fogenanntes Intestinum eder molluseum fenn', so ist daffelbe zweifelsohne noch nicht entdeckt, jedoch mahrscheins licher Weife in der Scenndnicht in Aluffen und Teichen aufzustie Ift es aber ein Amphis bium, und gehort zu den Schlans gen, fo fommt daffelbe mit ber Blindschleiche anguis fragilis Linnaei, Caecilia vulgaris, am nas beften überein." In einem brite ten Orte o) erflabrt er fich ges rade heraus, menn er fagt: ,, ich glaube es fen wahrscheinlicher. das Driginal unter ben Gemurmen aufzusuchen, und vermus the, es fen daffelbe die Myxine glarinofa Linnaci, die aber nicht mit bem Ritter gu ben Vermiba fondern megen ihrer fo beuts lichen und fichtbaren Sublborner zu ben molluscis, und zwar git

n) Naturgefch. ber Verfeiner. &b. I. G. 177.

o) in meinem Journal Sh. 1-Etud II. C. 228. 1.

den Limacibus marinis gerechnet Diese Mixine gluwerben muß. tinofa ift eben berjenige 2Burm der von Milligbby Lamperta coeca genennt wird. herr Kalm gedenket deffelben im erften Theil feiner Reife nach bem nordlichen Umerita G. 145, unter dem Das men Pibrol und Pilor, fonft, bebe. wird er auch in Norwegen Schleepe Marken genennet. Die schonfte und beste Nachricht von ihm haben wir dem berühm= ten herrn Bifchoff Gunnerus zu Drontheim ju banten, ber ihn im II. Theil ber Actorum Nidrosianorum Num. VI. auf das forgfaltigfte beschrieben. p) hat bon ihm dajelbit auch eine Beichnung geliefert, bie mit ben Berfter Wurmfteinen die groß: "Ich hebe te Alehnlichkeit hat. diese. Myxine glutinosa in zwenen Bepfpielen in meiner Gamma lung in Weingeift auf, und fin= te in dieser Walchischen Ver= muthung gar nichts widerfpres dendes. Es fommt aber boch auch daben barauf an, ob die Lange ber Berffter Wurmstei= ne, mit ber Lange ber Myxinae glutinolae übereinstimmt. herrn Gunners Benspiel ist 10 1 30ll lang, und in feiner gröften Breis te einen guten halben Boll; mein größeres Benspiel ift 11 4 bas fleinere aber 9 1 Boll lang. Wenn wir alfo auch annehmen, daß bas Thier in feinem Tobte einen Theil feiver Lange verliebret, fo muften boch vollständige Erem; place von den Derffter Wurm=

steinen eine Lange von 6 bis zu acht Joll haben, und diese Lange macht so gar den Umfang bes Kagers ber diesen Steinen nothe wendig. Ich kan davon nicht urtbeilen, weil ich von diesen Wurmsteinen in meiner Sammelung nur einige Fragmente aufs bebe.

Eine Zeichnung von biesen mastrichter Wurmsteinen ist in Knore Sammlung von den Merkwardigfeiten der Natur Supplement, tab. X. b. fig. 5. 6. zu finden.

Matrices, Mutter, fr. Matrifes werden im Reiche ber Berfteinerungen biefenigen Steis ne ober verharteten Erden ges nennet, morinne eine Berfteines rung liegt, ober gelegen bat. Da ber Rorper bier gur Berftei: nerung gelangte, fo wird bas Lager beffelben mit einer Muts ter verglichen, in welcher ber versteinte Korper als Versteines rung betrachtet erzeugt murbe. Die Matrix ift alfo gang naturs lich größer als der Korper ift, der darinne liegt, ober gelegen Die gemeinfte Matrix, worinnen die mehreften Berftei= nerungen liegen, ift ber Ralfftein und ber Marmor, ben welchem fettern aber die Berfteinerungen gröftentheils erft durch bas Uns Schleiffen entdectt merden. Huch der Schiefer bat baufige Berfteinerungen, fonderlich von Fis fchen und Rrantern, weit feltes ner von Duicheln und Schnes den. In Sandsteine fommen

p) Der Drontheimischen Gesellschaft Schrifften, Th. 11. S. 250. und Tab. 111.

fie nur in manchen Gegenden 3. B. in dem Plauischen Grunde, ben Maftricht, und mit blos calcinirten Conchnlien ben Cours tagnon vor. Ben Coburg finben fich in Sandftein Geefterne. In thonigten Steinen fan man ben Danzig die schönste Erndte machen, auch die coburgischen Ummoniten liegen vielfaltig in thonigten mit Ries geschwanger= ten Mieren. In Quary findet man nur bochft felten einen freme den Korper, und in Spath hat man fie noch gar nicht gefunden. In Jaspis hat man nur neuers lich dergleichen entbedt, und in Achat; find die Benspiele, die man bie und da vorzeigt, nur zweifelhaft, doch mochte mans des Moos wurtlich deraleichen fenn. In Aluffiefeln bat man nur einige Benfpiele, in Porphpr und Granit aber noch gar feine gefunden. Ben den ein= zelnen Steinarten die ich ange= führt habe, werde ich über diese Ericheinungen mehreres fagen, die Cache felbst aber ben dem Artifel Dersteinerungen ausführen. Borlaufig lefe man darüber meine vollständige Gin= leitung Th. III. G. 29. nach. Wir finden in unfern Tagen febr viele Berfteinerungen log' auf der Erde und in derfelben, ohne daß fie in einer Matrix lagen, fie muffen ehebem eine Mutter gehabt haben, ob es gleich ge= rade nicht nothwendig ift, daß es ein Stein mar, fie konnten auch in einer blofen Erbe ber= ftemen, wenn fie nur fonft die

bazu nothigen Eigenschaften hatten, f. Derfteinerungen.

Scheuchzer q) nimmt das Wort Matrices lapidum figuratorum etwas enger von den Abstrices lapidum figuratorum etwas enger von den Abstrices lapidum figuratorum, vt Cornu ammonis, Conchite etc. fune lapidibus vel Argillae impressa eodrundem vestigia, veluci rypi. Als lein sehr oft liegen in den Mitztern noch die Korper selbst, bald als wahre Bersteinerungen bald aber auch und zwar am häusigesten in Steinfernen.

Lange ninmt das Bort Matrix noch enger und eigentlicher; denn ben ihm heißen Marices concharum, das, mas man sonst seminium concharum nennet; nemlich solche Steine, in welzten die kleinste Muschel und

Schnedenbrut liegt.

MATRICES CONCHARUM

LANGII, f. Matrices.

MATRICES CRYSTALLO Rum, Crystallmutter, werden biegenigen Steine genenntet in beren Sohlungen Ernftalle figen. Wallerius r) nennet fie Lithotomi fphaerici cavitate latente, crystallis adfixis, vel separatis or-Vterus crystallinus, fr. Matrices des cristaux. Walles rius beschreibet fie als Riefelars tige, Kalkartige, ober Mergel= fpharische Steine, Die artige mehr ober weniger gedruckt, mehr oder weniger großer find, und die in ihrer Hohlung Erns stalle haben, die mehrentheils an den Danden befestiget lies gen, manchmal aber auch los find.

q) Lithographia curiosa. p. 57. r) Systema mineralog. Tom. il. p. 617.

find. Wallerius nimmt bavon amen Gattungen an: 1.) filicei dahin er die Mielonen vom Bers ge Carmel rechnet, welche ein Achat find :. 2.) margacei aut calcarii. Man findet auch Reuersteine von der Art, welche eis ne fpharifche Figur haben, ta= pon in dem hiefigen herzoglichen Maturalienfabinet ein gar fur= treffliches Benfpiel liegt. ber Jufel Ferne befite ich Chal= cedon mit Sohlungen die mit Ernstallen ausgelegt find; ja die Ernstallfugeln vom Schnee= Fopfe einem berühmten thurin: gifchen Berge, find ein mahrer Porphyr.

ft. f. Matrices crystallorum.

MATRICES LAPIDUM FIGURATORUM SCHEUCHZERI, Matrices.

MATRIPORE, so schreibet und nennet Baubin die Madreporen, s. Madreporae und Madreporiten.

MATRISES DE PIERRES, Figurens heißen im Frangofischen die Mutter der Berfteis perungen, f. Mairices.

MATRIX, f. Matrices,

Bergrath Baumer die Spfferos lithen, f. Spfferolithen,

MAXILLARIA nennet Luid Lithophyl, Britan, n. 1584, die persteinten Kinnbacken und Buhne, f. Offeolithen.

MEANDRITE, ft.
MEANDRITE, ft.
MEANDRITE, ft.
Meandriten, deutsch, andri.
Meandrites, lat.

MEANDRITI HEMISPHAE-

lerius Syst, mineral. Tom, II. p. 432. diejenigen gehiruförmiz gen Aungiten, welche eine hez misphärische Figur, und ofne Gänge und damit eine Alchilchzkeit mit den Meereswogen har ben, Es sind dieses die Lapides lumbricati des Mercatus, und die Coralloides vndulati des Bock cone, s. Lepides lumbricati im 111. Bande S. 320.

Meconiten, Sirfensteine, Mobnsamennsieine, Wolkman Silef. fubterfan p. 133. 134. tab. 23. fig. 11. tah. 24. fig. 16. Scheuchzer Herbar, diluvian, p. 71. n. 92. Bertrand Diction. des Fostiles T. I. p. 116. Wald Maturgesch. Th. III. G. 94. Bomare Diction, de l'hift, nat. Tom. VII. p. 7. Neuer Schaus plat ber Matur Th. V. G. 449. heißen die Roggensteine, welche die Große und Form des Dire fene ober Mohnfaamens haben. Wenn fie gleich die Alten jum Theil für mahre Berfteineruns gen ausgegeben baben, fo find fie doch nichts weniger als dies fes, sondern blose Spiele der Matur, wie die Roggenfteine, f. Roggensteine.

Plinius führet im 37ten Busche seiner Naturgeschichte Cap. X. S. 286. des dritten Theils der Müllerischen Ausgabe auch einen Evelstein an, den er Meconizes nennet, er sagt von ihm aber weiter nichts als dieses, daß er dem Wohnsaumen ahnlich sey: Meconites papauer exprimit. Ob er aber damit die Größe, voer wie ich vermuthe die Farbe anzeige, davon sagt er gar nichts.

MEDEA

Meden ift chenfalle ein Edela ftein deffen Plinius am andes führten Drte gedenkt, er foll bon jener MTedea erfunden fenn. Ceine Farbe fen fchmarg, er bal= te goldfarbige Moern, gebe einen fafranfarbigen Gaft, und habe einen weinhaften Gefchmad. Medea sagt Dlinius nigra est, a Medea illa fabulose inventa: habet venas aurei coloris: fudorem reddit croci, saporem autem vini. Er gehoret unter die Steine, die wir heut ju Tage gar nicht mehr fennen.

MEDUSE CAPUT, 1. MIE=

dusenhaupt.

MEDUSA - Houfden, heißt im Bollandischen das Medujen= haupt, f. Medusenhaupt.

Medusenhaupt, Miedusen= fopf, Miedusenstein, Caput Meduiae, holland, Medula - houfden ein Dame ber burch ben gar zu verschiedenen Gebrauch der Cchriftfteller überaus zwenden= tig geworden ift. Die nahere Beranlaffung gu biefer großen 3mendentigfeit gab eigentlich Siemer. Diefer fand auf einem schwarzen Schiefer ben Boll im Würtenbergischen ein Detre= fact, welches er Caput Medusae nennt, mit bem Aumphischen Medufenhaupte verglich, und in einer eignen Schrift beschrieb s) diesem folgten andre nach, und baber fcbreibt Alein in Scheuch: jers Sciagraphia lithologica G. Caput Medusae Rumphii, Hiemeri, Harenbergii, Species

fingularium stellarum marinarum. Man verwechselt ben biefer Behauptung, die eigentlichen Gees fterne, bahin die Benfpiele des Rumphs gehören mit den Thier= pflanzen, dahin das Benipiel des Biemers, oder der Pentacrinit, und des Barenbergs; oder der Encrinit gehoren. 2016 zweyer= ley Körper murden mit dem Namen des Medusenbauptes gemeinschaftlich belegt, die man schlechterdings trennen muß.

1.) Das Medusenhaupt ein Seestern, das Medusen= baupt des Rumbps, Afteria caput Medulae des Lin= Aftrophycon Linckii , Rumph amboinische Rari= tatenfammer tab. 16. Ge= ba Thefaurus Tom. III. tab. IX. fig. r. tab. XI. fig. r. Line de Stellis marinis tab-18. fig. 29. tab. 19. fig. 30. tab. 20. fig. 32. tab. 29. fig. 48. tab. 30. fig. 49. 3war belegt Berr Link mit dem Mainen Caput Medufae eis nen gang andern Geeftern, nemlich die Afteriam pectinatam Liun. bavon Link de stellis marinis tab. 21 22. fig. 33. 34. und Seba Th. III. tab. 9. fig. 3. 4. Beich= nungen gegeben haben, als lein er hat hierinne, wie mac Bien es. auch um ber großern 35 3mendeutigfeit auszuweis den billig ift, feine Dachs

folger erhalten. Dier re= ben wir von bem eigentlis chen

s) Caput Medufae vt pote novum ab Eberh. Frider. Himero, Stuttgardige diluvii vniuerfalis monumentum de- fine anno. 40. Ceiten in Quart und

tedum in agro Würtenbergico et bre- eine Rupferfafel in Folio. vi disseriaciuncula epistolari expositum

chen Medufenhaupte bes Rumphs. Esift ein Gees ftern, folglich ein folder Seefdrper, der eine frene Bewegung hat, und folg= lich von einem Orte jum andern geben fan. Gie be= fteben ans vielen Meften oder Armen, mo aber jeder Mft und Urm fich wieder in Mebenafte abtheilet. Db da= von bas Steinreich viel auf= gumeifen habe? ift nicht gue verläßig zu entscheiden, da wir wenigstens ben Frage menten, und bahin gebos ren die mehreften Bepfvies Ie, nicht allemal entscheiden konnen, ob fie zu den ei= gentlichen Geefternen, ober ju den bald foigenden Dens tacriniten gehoren. Man hat in' Schriften folgende Benfpiele bekannt gemacht. t) Gesner de petrificatis p. 31. nennet die Berfteines rungen diefer Art Zoophytolithus astrophyti und Luid Lithoph. britan, n. 1132. b. Aftropodium ramofum. Mach Walchs Mennung gehoren verschiedene aftigte Entrochiten mit mehrerm Rechte gu ben Debufens bauptern ale ju ben Encris niten. herr Schulze von ben Seefternen G. 57. will in dem planischen Grunde, ohnweit Dolfden bergleis chen Fragmente in einem eisenmulmigten Ralksteine gefunden, und darinne fo gar einige fleine Mebufen angetroffen haben; welche

bon bem Aftrophyton Arach noides des Lint G. 59. here aufommen febienen. bernft fich Schulze auf den Dr. Bofmann, welcher in ben neuen Berfuchen ninge licher Sammlungen I. B, S. 79. 104. gleichfalls eis nige Arten bon berfteinten Medusenbauptern in dem Candftein bes plauischen Grundes entbedt bat. Aufs ferdem ift in bes herrn Knorr Sammlung von den Mertwurdigf, ber Dat. Th. 1. tab. XI.c. ein Rorper abs gestochen , beffen Saupt und Nebenafte aus dunnen scheibenformigen Gliebern bestehen, die wie lauter eine zelne Scheibchen neben eine ander liegen. Ferner fommt in eben diesem Anorrischen Werfe Ih. II. tab. L. I. und in den' Astis Academiae Theodoro - Palatinae tab. IV. fig. 6. ein ander Fragment eines Medufenhauptes, mo die Mefte in einander ges schlungen find, die wie eine Feberipule mit ih: Bartfebern endigen. Endlich führet Rosinus m feinem feltnen Tractate de Lithozois tab. X. fig. I. ein Benfpiel an, mo bie Scheis ben größer als an dem ere ften angeführten Benfpiele, und die Glieder auf der eis nen Geite ein wenig guges wist find.

Das find die wenigen Beps fpiele die wir fennen, uns ter denen aber noch feineint giach

t) f. meine vollftandige Ginleitung 26, 111, G. 376. f.

siges vollständig ift. 3mar finden fich auf Golenho= fer Schiefer vielstrahlichten Seesterne, welche Anorr Th. 1. wb. XI. fig. 2. 3. 4. Baier Oryclogia-6. 9. phia norica tab. VII'. fig. 4. Baier monimenta ger. petrificat, tab. VII, fig. 2. 4. 5. Museum Richter, tab. XIII. fig. 12. Schroter Ginleis tung Th. III. tab. V. fig. 11. abgebildet haben; diefe nen= net man zwar auch Medu= fen, allein der Mame gehoret thnen nicht, da fie feine ges spaltenen Strablen baben. Man halt fie groar gemeis niglich für Abanberungen bon ber Alteria pectinata bes Linne; allein ich glaube ihr Driginal fen noch gar nicht entdeckt, und fonne unter feine der Linnaischen Gattungen ber Cecfterne gebracht merden.

2.) Das Miedusenbaupt des Biemers, ein Boophyt, ber feine frene Bewegung in ber Gee bat, fondern mit feinem Stiel auf dem Bo= ben der Gee befestiget ift. Das ift der Rorper, dem herr Walch den Namen Pentacrinit gab, und ben ich unter diejem Ramen beschreiben werde, f. Denta= crinit.

Medusenkopf, s. Medusen= baupt.

Medusenstein, j. Medusen=

baupt.

Mieercastanien werden gewife fe Rijchzahne genennet, die rund ober langlicht, oder vieredigt find, und eine braune Farbe haben.

Schröters Her. 1). Theil.

Man hat, wie es scheinet, ben diefer Beneunung niehr auf die Karbe bes Bahns als auf feinen' Bau gefeben, und ibn daber nicht einer einzigen und eignen Gatrung gegeben, ob gleich ber= gleichen gefarbte Babne mehren= theils unter die Bactgabne gebo= Gine und die gröffte Urt derfelben nennten unfre Borfah: ren schlechthin Caffanien, die fie aber nicht fur Tifchgabne, fondern für eigenliche Caffanien bielten, f. Caffanien.

Meercicheln, ver=1 ffeinte, . Meereichelffeine, J laniten.

Meerfedern, f. Seefedern. Meergras, Meerschilf, wird versteint Phycites geneum, Schilf.

Meerigel. versteinte, f.

Ediniten. Micerigelsteine, C. Edini= Meernufe werben die vers

fteinten Ribigeyer genennet. In den Schriftstellern wird zwar der Dame der Meernuße von den-Globosiren gebraucht, aber auch felbft diefer Manie ift fo gweys beutig, daß man fich, wenn man mehrere Schriffteller unter fich bergleicht, faum aus ber Berwirrung herausfinden fan. 3ch gedenie der 3wendentigfeit dadurch entgangen zu fenn, daß ich bie fogenannten Seigen uns ter bem Damen ber Bulliten, bie Connen, unter bem Namen ber Globositen beschrieben bas be, und nun die eigentlichen Meernuge unter bem Ramen der Ribingerer begreife und bes schreibe.

Bwar

2

3mar entspricht biefer Name der Meernuße, bem Rorper, den ich bier zu beschreiben habe, nicht vollkommen, und mare vielleicht der Name der Blafen= schnecken pagender gemejen, menn mir nicht damale diefe Rorper entwischt maren, ober wenn man fie damals im Stein= reiche gefannt hatte. Ich will fie also lieber unter einem unbe= quemern Namen nachhohlen, als

gang übergeben,

Die Meernüße sind so wie eine Papiertute mehrentheils an der innern Geite, zuweilen aber auch auf benden Geiten einge= rollt, fie haben immendig feine Alre oder Spindel, um welche ibre Gange berumgeben, und von ihren Windungen fiehet man von Mugen entweder gar feine, ober nur eine geringe Gpur! Ihre außere Form ift in ben meh: reften Kallen enformig, und fie Thre Mun= find aufgeblasen. dung ift ben einigen fehr weit, ben andern etwas enger und in ber Mitte eingedruckt, ben vie= len aber fo fcmal, daß fie einer tiefen Rinne oder Rife gleicht. Ben einigen Arten ragt fie an benden Enden, ben andern nur an einem Ende über den Bauch der Schale hervor. einigen behnt fie fich vollig, an andern nicht vollkommen, jo lang als die gange Schale ans. u) 3ch werde ben ben verfteinten Gattungen Zeichnungen von natürlichen Korpern diefer Art ge= ben, wenn etwa unter meinen Lefern foldbe fenn follten, die die= fe in den Rabinetten jo gemei=

ne Rorper noch nicht tennen follten. Ich merte nur an, daß der Ritter Linne diese Ribins eyer, oder vielmehr diese Blas senschnecken unter sein weitlauf. tiges Geschlecht Bulla gesett bat.

Wenn gleich diese Rorper für bas Steinreich überaus große Geltenheiten find, fo fan ich doch behaupten, daß man fie aufweis fen fan, und daß die eine Gats tung berfelbe in ben Steinbrus chen zu Saroe eben nicht die groß: te Geltenheit ift. Die Schrifts fteller schweigen fast durchgans gig von diefer Berfteinerung, es mufte denn fenn, daß fie diefelbe unter andre Damen verftedt hatten.

In dem Mufeo Richteriano mird G. 236. ein Blafenschne: denstein aus der Schwett Cochlites bullatus angeführt, ob er aber unter die Ribinever, oder, wie es mir mahricheinlicher ift, unter bie Seigen gehöret? ift nicht zu entscheiden. Mir itt es mahrscheinlich, es fen eine Feige, denn daß die Schweir berglei: chen Rorper aufzuweisen bat; erhellet aus Schouchzers Mas turhiftorie des Comeinerlandes Th. 111. G. 277. und fig. 62.

63. Der berühmte und vorzüglich um die Conchpliologie fo vers biente Derr Paftor Chemnin gu Kopenhagen redet in seiner Reis fe nach Saroe und Stevenss Flint, die fich im erften Bande der Beschäftigungen der Gefelle schaft naturforschender Freunde in Berlin befindet, C. 210 con Sd Porceilanue aus garoc. befibe

u) Martini neues foftematifches Conchplientab. Th. 1. C. 267.

befite fie burch bie mobithatige Gute diefes Freundes felbft, und habe zwen berfelben in meiner bollftandigen Ginleitung Th. IV. tab. IX. fig. 8. 10. absteden laf-Wer fiehet bier nicht, baß fen. es Berfteinerungen von dem fo: genannten großen bunten Ri= biney Bulla ampulla Lin. (Liffer tab. 713. fig. 69. Rumph tab. 27. fig. G. Gualtieri tab. 11. fig. E. Seba Th. III, tab. 38. fig. 34-40. 42. 44. Knorr Th. 11. tab. 8. fig. 1. Regenfuß Th. I. tab. 5. fig. 58. mare tini tab. 21. fig. 188. 189.) unb befonders von dem Ribigen mit zwen Banden Martini tab. 21, fig. 191. fen. Das eine hat fo gar noch feine Schale und einen Theil feiner Farbe benbehalten.

In dem hiefigen Berzoglichen Maturalienkabinet liegt, ein flei= nes fieshaltiges Ribiney aus Curnau in Franken, das ich im IV. Bande meines Journals G. 438. befchrieben habe. . Es ift eigentlich das Taubeney Bulla naucum Linn. Rumph tab, 27. fig. H. Gualtieri tab. 13. fig. GG. Argenville tab. 17, fig. Q. Knorr Th. VI. tab. 18. fig. 2. 3. Martini tab. 22. fig. 200. 201. aber diejenige feltene Abandes rung, welche weniger bauchicht fondern langlicht ift, u eine befons bers enge in ber Mitte einwarts eingebrudte Mundung hat. Bon ber Art fagt Martini u#) has beer ein Original in der Camme lung bes Berlinischen Mablers Berr Sauermanns gesehen.

Dies Benspiel lag unter kleinen fieshaltigen Ammoniten aus Turnau, und es ift felbst fiese haltig von einer goldgelben Fare be.

Ju bem fürtrefflichen Rabinet des Herrn Erbprinzens von Schwarzburg Rudolffadt liegt ein gar ichones Benfpiel von der großen meißen porzellan abnlis chen Blafenschnede, ober von fogenannten Bubnerey, Bulla trum Linn, (Liffer tab. 711. fig. 65. Bonanni Recreat. Chaff. 111, fig. 252. 25 onanni Mul. Kircher, Claff, III, fig. 251. Rumph tab. 18. fig. Q. Gual-tieri tab. 15. fig. A. B. Airgen= Martini ville tab, 18. fig. A. tab. 22. fig. 205. 206.) welches noch feine vollige Echale bat, bie in einem feften Ralffpath vermandelt ift. Ich habe dieses seltene Benspiel in meiner volle ftandigen Ginleitung Th. IV. rab. VI:, fig. 3. abzeichnen fufe

Man findet also die Meernuge, im Reiche der Bersteinerungen, man findet sie mir und ohne Schale, man findet sie blos versteint, aber auch verfießt, und also mineralisirt; allein sie bleie ben bis jetzo noch für das Steine reich große Seltenheiten.

Mecrobren, f. Planiten, Mecroalme, Palmier marin, so nenner Guettard ein von ihm beschriebenes Driginal des Penztacriniten, x) f. Pentacrinit.

Meerpomerangen heißen die naturlichen Seeigel, weil einige R 2 berfels

u\*) Am angeführten Orte C. 290. x) Die Abbandlung ift überfest in ben mineralogischen Beluftiguns gen Th. VI, C. 151. f.

nigften, einige Alebnlichfeit mit einer Pomerange haben. werden daher aus eben biefem schwankenden Grunde Meer = oder Seeapfel genennet, f. Ediniten.

Meerrobrchen heißen die Dentaliten, f. Dentaliten.

Meerrobre werden die Iubuliten überhaupt genennet, weil fie eine Alebnlichkeit mit einem hohlen Rohre mit einem Tubo haben; infonderheit aber belegt man die Dentaliten mit diefem Namen, f. Tubuliten und Den: taliten.

Meerrobrensteine ein Name der vorhergebenden Rorper.

Meerrobrensteine, pfleil= formige, merden bie Belemni= ten genennet, weil fie unter die Tubuliten geboren, und bie Be-Stalt eines Vfeils haben, f. Be= lemniten.

Meersonne, Sol marinus, ist benm herrn Line de stellis marinis, eine fünfftrablichte Gee: sternart, die gemeiniglich einen scheibenformigen erhabenen Leib, und fünfspikwinflichte Ginschnita. te, die fich bis an diefen mittel= ften Theil erftreden, bat. Strahlen find baber ziemlich lang, und ben den meiften Ur= ten in der Mitte bauchicht. Gie haben, wie die Zeichnungen lehren, mit der Conne, fo wie man fie gemeiniglich abzubilden pflegt, eine geringe Alebnlichteit. Serr Link hat davon folgende Aban= berungen: Sol Rondeletii p. 33. Sol coviaceus planus p. 33, und tab. XI. fig. 15. Sol echinatus

berfelben, aber in That die mes p. 33. und tab. XXXVIII, XXXIX. fig. 60. Sol ferratus p. 33. Pentapetalos reticulatus. p. 14. Mach bem Linne gehoren menigftens die mehresten Untergattungen au feiner Afteria glaciali bon der man aber im Steinreiche noch ichr wenig entbedt bat. von biefer Entbedung meiß man nicht ob fie unter die Deerfone nen des Lint gehoren.

Meersterne, f. Seefferne.

Meerzwiebeln eine Art von Seefrebfen, die unter bem Da= men ber Squillen bekannter find, follen unter bem Damen Sauillen beidrieben werden. Da ich diese Rorper sowohl in ber Natur als auch verfteint bes fige, fo muß ich gestehen, daß ich es nicht begreiffen fan, mos ber wohl der erfte Gedante mag entstanden senn, diese Rorver mit einer 3wiebel zu vergleichen.

Megare heißt im Franzofis fchen ber Muschelmarmor, f.

Muschelmarmor.

MEGARICUS LAPIS, f. Lapides megarici, im III. Bande G. 322. ferner Muschelmarmor.

Megarischer Stein, f. Mus

Schelmarmor.

Mehlpan wird ben einigen y der Topfftein, oder Lavet= ftein genennet, f. Lavetstein im III Bande G. 369. In Thus ringen belegt man mit bem Mas men bes Mehlpan einen Ralt= ftein, der mit Candtheilchen ver= Bernniblich faben mischt ist. unfre Borfahren ben diefer De= nenning darauf, daß Diefer Stein, menn man ibn mit bem Sammer fcblagt, oder mit eis nem

y) & melin Linnlifches Mutt.ripft. des Minerale. Th. 1. @. 450. n. 5.

nem Deffer Schabt, oder in bem Morfer reibt , einen feinen Staub, der dem Mehle gleicht und auch die Farbe des Mehls aletann hat, giebt. Geine Kar= be ift weißgrau, heller oder dunts Ier, bem erften Unscheine nach cheinet es, als wenn man eis nen feinen Canbftein febe, aber die fandartigen Theilchen ma= chen in ber That die geringften feiner Mischungstheilchen aus, ob er gleich wurkliche Sandtheil= chen hat. Er brauget baber zwar mit ben Cauren, nicht so hefftig als ein gemeiner reiner Raltstein, und wenn man ihn in Scheidemaffer auflofet, fo bleiben diefe Theilchen übrig. Er hat vielfaltig Deber in feiner Bermischung. Geine Sarte und Schwere ift geringer als ben bem reinen Ralfstein, boch fan er zu Mauern, nicht aber wohl jum Pflaftern gebraucht werden. Auch der Bildhauer fan ihn braus den, benn er laßt fich gut bears beiten, wie sich denn in der hie= figen Bergoglichen Raturaliens fammlung bas Bruftbild der Wes mahlin bes Berzogs Wilhelm des IV. aus einem folden Steis ne gehauen, befindet. Er mirb folglich oft in großen Studen gefunden, ob er aber in irgend einer Gegend Thuringens in Rlogen gefunden werde, das fan ich nicht fagen. 3mar nen= net Herr Rath Baumer in feiner Historia naturali regni mineralogici S. 317. S. 11. die Mer= gelsteine Lapides calcarii molliores, fragiles in here et aqua dilabentes Mehpan = Geburge, welches ohne Zweifel Mehlpan beißen foll, allein man fiehet ofe

fenbar, baf er bier eine andre Steinart meine, ale die ift, von ber ich hier rede, und von der er fagt, daß fie in Thuringen in gangen Flogen angetroffen mer= Die Mehlpaten, fo mie ich sie ben Thangelstedt, dren Stunden von Weimar ehedem haufig gefunden habe, maren allemal Geschiebe, oft in viers thels Zentner schweren Studen, und dort allemal eine fruchtba= re Mutter von Berfteinerungen, boch aber immer von Epecula= zien aus dem großen Wolfe pon Conchylien; ich fenne aber Mehl= pagen in andern Gegenden, in benen fich entweder gar feine, ober nur wenige Berfteinerun= gen finden.

Meerschilf, s. Schilf.

Melieur franz. f. Muble

Melites heißt der Jaspis, wenn er wachs oder honigfarbig ist, von pell, mel das honig, f. Jaspis. Auch wird das versteinte holz vom Eschenbaum Melites genennet, wie Klein in Scheuchzers Lithographia curiola S. 57 bemerket.

Mellichrysos des Plisnius, soll nach Herrn von Bosmare in der Mineralogie Th. I. S. 243. der Hydicinth seyn, wenn er honigfarbig ist; Herr Brücksmann aber, der das Wort Melychrifus schreibt, halt in seiner Abhandlung von den Edelsteinen S. 115. der neuen Musgabe das für; das Wort zeige den Lopas an, s. Zyacinth und Topas.

MELYCHRISUS, f. Melli-

Melocuite wird im Fran-

abfifchen ber armenifthe Ctein genennet, f. Armenifcher Stein.

MELONEN DEL CARMEL bollandisch, f. Melonen.

MELON DE CARMEL fr. f. Melonen.

Melonen vom Berge Car= mel, Melones montis carmel, Melones petrefadi find Achatfus melde von Außen die Große und Figur ber Melonen haben, innwendig aber frystalli= nijch find, und baher unter einer guten Einbildung auch bas Inn= re der Melonen vorstellen. Es feh= let zwar nicht an Mannern, die fo gar auch in ben neuern Zeiten ben Melonen als Berfteinerung bas Wort reben. 3ch führe nur ben Hrn. von Justi Dan, welcher ver= fichert, er habe von den verfteinten Melonen vom Berge Li= banon ein Benspiel in Wien mit ber außerlichen grun und gelben Schale, und den Riffen barinne, bergleichen innwendig mit allen Rernen und übrigen innerlichen Beschaffenheit alles auf bas beutlichfte und unges mein schon gefeben. "In uns fern hellern Zagen find wir fo leichtglaubig nicht mehr. Hofrath Walch a) jagt baher: "Schon baraus peroffenbaret fich das Sabelhafte, daß bafelbft ein ganzes Keld voll folder ver= fteinten Melonen, und Gurfen angutreffen fenn foll, bie burch ein Mundermert bes Propheten Elias in Stein vermandelt fenn follen. Co find feine Melonen und Gurten, fondern melonen len befteben, Die im Steinreiche

und gurfenformige Achate, ber ren Karbe, Bildung, Streifen der Einbildungsfraft etwas vormablen, fo daß fie an ihnen eis ne Melone und an benen in ber Mitte fitenden Quargfornern Melonenferne zu erblicen glau: ben. " Man barf nur an die porgegebene Menge derfelben 3ch will zwar gera: gedenken. de nicht behaupten, daß die Bers fteinerung einer Melone eine Uns moglichteit fen, allein oft fan fie zuverläßig nicht geschehen, da ein folder Rorper, welcher fo viel Tleisch, und so viele faftige Theile bat, ebe in die Faulnif übergebet, ale fie verfteinen fan, mehreften grudite. .. Die Schriftsteller werfen daher diese Melonen unter die Adlerfteine, und infonderheit unter die Geo: Bon Diefen Melonen bat den. Breyn eine eigne Abhandlung geschrieben : de melonibus petretactis montis Carmel, Lipfiae 1722.

MELONES & MONTE fiehe CARMEL, Mies MELONES MONTIS 10= CARMEL, MELONES PETREnen. FACTI,

MEMBRANULI merden von diejenigen verfteinten einigen Muscheln, besondere aus dem Geschlecht der Kammmuscheln, oder der Mantel genemet, mel: che eine vorzüglich bunne Echas Da die Schalen der le haben. Conchplien aus einzelnen gamels

<sup>\*)</sup> Grundrif bes gesammten Mineralreiche G. 173.

a) Maturgeich, ber Berfieiner. Eb. HF. C. 95.

sum Theil verlohren gehen tonnen, so kan es geschehen, daß in Steinreiche eine Muschel dumschalig erscheinet, die eigentlich eine stärkere Schale bat.

Prempbit, lat. Memphites, franz. Memphite, ift eine Gatztung des Opals, welche von einer Egyptischen Stadt gleizches Namens ihre Benennung hat. Darinne sind beynahe alle Schriftsteller einig, daß der Memphit ein Dpal sen, aber nur in der nahern Bestimmung feiner Beschaffenheit und seiner Farben fan man sich nicht verzeinigen.

Einige glauben ber Memphit sen berjenige Onne der aus conscentrischen Cirfel bestehe. So sagt es Cronsteede b) und seit hinzu, daß man von demselben noch Steine schleiffe, die unter den Namen Occhi di Gatti (Raskeaugen) eingefasset werden. Eben das sagt Wallerius, c) denn ben ihm ist der Memphit, Onyx fasciis et Zonis concentricis

diversimode coloratis.

Andre behaupten das Giegentheil. Der Memphit, sagen sie,
hat keine concentrischen Girkel,
vder wie sich Dr. Prosessor GeneLin austrückt d) der keine verschiedentlich gefärbten Ringe,
sondern übereinander liegende Schiedten von verschiedenen Farben hat. Eben das behauptet
Wallerius e) Memphit ist ben ibm Onyx stratis diverse colora tis ornatus. Diefer hat, fagt er' feine Cirfel, fondern Schichten, eine über bie andre, gemeinig: lich ift die untere Echicht schwarz, die obere weiß, oft fan man dies fe Edichten von einander abe sondern. Auch herr von Bo= mare f) La Memphite ou camée, est encore une sorte d'onyx, composée de couches, l'une noire, rousseatre ou bleuatre, ou couleur de chair; et l'autre blanche ou grise: il arrive que l'on peut quelquefois séparer ces couches les unes des autres.

Herr Oberbergrath Gerbard g) verstehet unter ben Memphiten diejenigen Onnre, welche aus grunlichen Streiffen beste-

ben.

Aldrovand h) der den Mems phit ben verschiedenen Schrift: ftellern unter den Marmorn fand, tan ce nicht glauben, daß er unter die Marmore gehore, boch fagt er, daß er ben uns fast gar nicht befant fen, indem er nicht mehr zu uns gebracht werde, dann fahrt er fort: Diosecrides hunc lapidem pinguem verficolorem et magnitudine calculorum effe prodidit. Pariter in hac portione lapidis color observatur ex rubro quafi ad cinereum tendens, ita vt eminus castaneo colore esse videretur, cum maculis intus lureis, quare varium lapidem vna cum Diofcoride meri-

b) Versuch einer neuen Mineras' logie G. 69. der neuen Ausgabe.

c) Systema mineral. Tom. 1. p. 289.

d) Linnaisches Naturshstem bes Mineralreichs Th. I. G. 557.

e) Mineralogie E. 115.

f) Dictionnaire de l'hittoire naturelle Toin. VIII. p. 9. 10.

g) Bentrage jur Chymic Cb. L

<sup>6. 137.</sup> b) Mul. Metallicum p. 707.

to pronunciamus, - Substantia est lapidis potius, quain marmoris: namque cultro in pulverein facile conteritur, et quamvis Plinius eum inter marmora reponat, addit tamen omnia illa convenire huic marmori, quae Dioscorides Memphiti lapidi affigna-Raft Scheinet es aus biefen Worten, daß die Alten unter ben Memphit einen gang andern Stein, als ben Duvr, nemlich einen Marmor verftanden haben, und wenn es mahr ift, was 211= drovand fagt, baf ber Mein: phit fo weich fen, daß man ihn mit dem Meffer schaben fan, fo ist er zuverläßig fein Onnr. Es erhellet baraus, bag bas Wort Memphit eine gedoppelte Saupt= bedeutung, mo es nach ber eis nen einen Onyr, nach ber an= bern aber einen weichern Stein bedeutet, ben bie Alten unter Die Marmore fetten, f. Mar mar Memphites.

Mennonia ein Edelftein, von dem Plinius fagt, daß er nicht recht bekannt fen.

MENOIDES, f. Tophrice.
MENOPHITES, f. 2Mem=

Menschenberg, f. Bergmu=

Menschenknochen, s. Osteoz

Menschenkörper ; Anthros polithen, Anthropolithi, Petrificata animalia hominum Wall. Anthropolithi totius corporibus Wall. Zoolithus hominis, Linn. franz. Petrifications humaines, merben die versteinten Menfchen genennet. Die Schriftsteller res den viel bavon, wenn mir aber das Kabelhafte von dem mahreit unterscheiden, fo mird es fich era geben, bag bergleichen Berfteis nerungen allemal große Gelten= Un Kabeln ben bies beiten find. fer Cache fehlet es gar nicht, baber ich vieles berfeten mufte, ich alles wiederhohlen wollte mas besonders die altern Schriftsteller barüber geschrie= ben haben. Mur einige Ben= sviele. Buttner i) und Volck= mann k) erzehlen, daß man im Jahr 1645 zu Crems in Dest= reich einen ungeheuren Riefen= forper ausgegraben habe. Der= gleichen Rorper gehören zu ben Elephanten, und andern großen Thieren, aber nicht fur die Men= Bon gangen mit Mens fchen. ichen und Wieh verfteinten Stad= ten, ober von gangen Truppen versteinter Menschen, von Rin= bern, die im Mutterleibe follen versteint fenn, und bergleichen, giebt Kirchmaier 1) Nachricht, beffen Worte ich um der Gelten: beit feiner Abhandlung willen, gang mittheile. m) Aventinus citante cum ex Sennerto Tr. de Confenf, et Diff. c, 11. p, m, 181. beatissimo Sperlingio c. 5. flit.

schichte erzeblen auch Wallerins in der Mineralogie S. 451, und in dem Systemate mineralogico Tom, II. S. 579, vorzüglich Walch in der Naturgeschichte der Versteineruns gen Th. II. Abschnitt II. S. 154.

i) rudera diluvii teftes p. 205, 206, 5, 125.

k) Silesia subterranca, Cap. V. p.

<sup>1)</sup> de corporibus petrefactis, Cap.

m) Diefe und bergleichen Bes

ftit. Phys. q. 1. p. m. 1069. Lib. 7. Anal. Bavar, refert, A. 1343. quinquaginta vltra rusticos, mulgentes item cum vaccis, e gravi quodam terrae motu, porcella veluti tumultuofiori obrutos, in falinas flatuas obriguisse. Philipp. Camerarius in Descript, Ptolom. Centur. 2. c. 70. ex Cornelio Wietslieto, de Meridionali quadam aura, certis anni temporibus, in montanis provinciae Chilensis in Armenia locis spirante, narrat, integras equitum turmas, in saxeumafflatu ejus, exercitum derepente abiisse, pristinumque statum ac ordinem aciei in petraeo schemate agnoscendum adhuc repraesentasse. Vxori Lothi Sodon is egredienti, item contigisse, facra pagina testatur. Metallurgos quosdam Lydiae obstructo introitus oftio, interclufoque ipiritu, fuffocatos olim, et post bene longum tempus, marmoreo indutos habitu extractos, auri loco vasa lapidescente succo referta retulisse, Aristoteles Lib. de admirand, audibil. Auctor eft. Idem feculum nostrum de quodam Africae oppido, prope Tripolin, illud Harpyiarum navalium afylum audivit, 'Vbi indubitato Nemeseos divinae Argumento, subitanea id, omnique aevo memoranda μεταμορΦώσει petrefactionis rigori fuit condemnatum. Eque Gorgonea isthac, vt fic dicam, laniena, puer quispiam lapideo ejusmodi vestitu circum ob feptus, ad Cardinalem Richelium transmissus fertur. Imo celeberrimus vir Thomas Bartholinus Cenr. 2. Hist, Anatom, p. m. 354. fimile le quoque Romae in Palatio Ludovisiorum monstrum ho-

minis vidiffe scribit. Mira equidem haec funt, ad quorum petrefactionem facilius assequimur. Foetum vero in vtero, intemeratis matris visceribus induruisse, fidem superaret omnem, nisi certissimis veritatis tibicinibus res niteretur. De Lithopaedio five Infante faxe facto loquor, quae Agendici Senonum, vrbs eft Galliarum, Anno 1582, post 28. annorum moram, ex vtero matris, Columbae Chatry produt exfecta. De memorabilissimae historiae fide gravissimi quique Scriptorum Thuanus Lib. 17. Histor. Paraeus 1. 25. de Monftr, e. 11. Ioh. Albasius et Simon Provancherius, ambo Senenses Medici, Sectioni foeminae rum praesentes; Licetus I. 2. Monstr. c. 45. Loys, Bourgoile de offic, Obstetr. p. 102. Joh, Georg. Schenckius in Lithogenes. p. 82. et ex eo Casp. Schottus in Phys. Curios, 1, 5, c. 17. Mauritius Cordaeus comment. in Hipp. Muliebr, alique attestantur. - Huic ipfi admiratione, nil quicquam historia Mussipontana cedit. Vbi anno superiori MDCLIX, extra foeminae vterum in abdomine Infans lapidescens deprehensus Mussiponti est. Qua de ex instituto Clar. Deusingius Disp. Physico - Anatomica et D. Laur. Straussius in peculiari de eod, Tr. fnsius egerunt.

Alle diese Bershiele sind enta weder blose Fabeln, oder sie gea horen doch eigentlich nicht hier her. Man will aber Benspiele von wahren versteinten Mena schenforpern haben, daben ich vorand setze, daß es gerade nicht das Beingeruste senn muß, wenn es nur der vorzüglichste oder wenigstens ein großer Theil beffelben ift. Diese Menschenfbrper theilt man in versteinte, und in mineralisirte ein.

Bu bem verfteinten geboren: I.) Der Veningische Anthros polith, ben man auch ben Scheuchzerischen nennet. meil ihn ehedem Scheuchzer befaß, beffen Rabinet in mela dem diefer Rorper noch vor= banden ift, deffen Better Dr. Scheuchzer ein Medicus in Jurch befiget. Scheuchzer bat diefes feltene Ctud, bas man zu Beningen in einer großen Schieferplatte fand, in der Abhandlung Homo diluvii testes beschrieben nud in feiner Phyfica facra tab. 40. abgebildet. Gleiche Abs bildungen haben von ihm gegeben Argenville Orycto-logie tab. 17. und Bours quet Hist, des pétrifications tab. 60. fig. 441. Doch ift biefe Zeichnung bes Seren Bourquet überaus schlecht. Geine Beschreibung, die er P. II. p. 80. giebt, ift fola gende. Partie du fquelette d'un homme dans une piéce d'ardoife, on de marbre grifatre, de la Carrieure d'Oeningen, du Diocese de Constan-Es ift Ropf und Kuße ausgenommen das Beinge= rufte, doch fehlen au ben Mudwirbeln auch die Ribs ben. Derr Undrea gedeu= tet biefes Rorpers in feinen Briefen ans ber Schweiß, neue Ausgabe G. 66. moraus aber beutlich ift, bag Diefer Rorper noch nicht ein ungezweifelter Authropos

lith ift, fonbern auch bas Ge= rippe vom Scheibfische fenn fan. Sier find feine Borte. "Der Authropolithe felbit, den Scheuchzer fur einen folden beschrieben und in Rupfer vorgestellt bat, gang und gar mit bem Gesneris ichen derfelbe, nemlich das Gerippe vom Echeidfisch." 2.) Der grepbergische Un= thropolith. Benkel giebt bon demielben in feiner Flora faturnizans G. 533. 534. folgenden . Grubenbericht des Markscheiders Berer, und folgende Rachricht. "Als man 1701 auf ber Beche, fo man bie eherne Schlange neunt, und hier allernachst an den greyber= gifchen Mauern liegt, obus weit bes untern Stoffes im Tageschacht unter bem Bermfer Stollen\_ein Ges fenke ein halbe Karth abge= maltiget, fo hat man in folden einen ganzen menfch= lichen Körper von ftarken Bebeinen, fraugen langen fcmargen Saaren, mit bem Ropfe in einem Bubuloche gelegen, angetroffen. Muf Erdfnung des hirnschadels man ein frijches Schneeweißes berbes Ge= Der Bergmann, fo ibn im Gewältigen erft ans getroffen ift durch empfun= benen fugen Geruch und vielleicht vom Schauer und Grauen 8 Tage frank gelegen," Bentel fett bingu. Diefem Bericht ift noch dies fes biugugufågen, bog es ein pures Menschengerippe ob= ne

ne alles Fleisch gewesen, etwas von Leber auch eine Art einer ledernen Tasche, gleichwie die Bergleute zu führen pflegen, und mit Sand und Gesteine alles verschüttet gewesen ist. "Ans dieser Erzehlung, und mas besonders von Gehirn gesagt ist, wird deutlich, daß dieser Menschenkörper hochteus nur calcinirt war, und daher wenig Achtung verzienet. Bielleicht hat es mit

3.) dem Menschenkorper, der nach offentlichen Rachrich= ten 1767 zu Aachen in eis nem Kohlenbergwerke ge: funden worden feyn folliei= ne gleiche Bewandnif. Der Körper hat zehn Jahr in der Grube gelegen, und gleich= wohl hies es von ihm er sep mit einem Theile feiner Rleis dung unverweiet und verfteint gefunden worden. Bu einer mabren Beriteinerung mar die Beit viel gu furg, er scheinet alfo incruftirt ges wesen zu senn.

4.) Mehrere Aufmerksamkeit verdienet der Kucherische Anthropolith. Bonanni giebt von demselben in dem Museo Kincheriano S. 201 folgende Nachricht: Praeter haer cappur hominis videtur cum integro ejus thorace conjunction sed in lapideam substantiam; onverso et crustalapidea undique obducto.—
Est illud visentibus non minori oblectamento, quo Ro-

mae in Villa Ludovisiana aliud simile conspicitur, tanquam rerum naturae portentum. Nostrum suit repertum in Coemeterio juxta Romae moenia, quod dicitur Priscillae sub-via Salaria situm. Es war folglich nur ber obere Theil eines Menschen, welcher nach Bosnanni Aussage hart versteint, und noch dazu mit einer Cruste überzogen war.

5.) Der Ludovisische Mens schenkorper. Bonanniges dachte deffelben in den bora her angeführten Worten: Rircher aber beichreibet benfelben, in feinem Mundo subterraneo Th. II. G. 49. weitlauftiger, Mad feiner Beichreibung, fagt herr Walch n') muß man es gleichwohl ebe fur ein Incruftat halten, und nach ber bavon zugleich mitges theilten Zeichnung icheinet es, daß die Anochen des Scelets wohl vorhanden find, aber ohne Berbindung. und daß fie daber eigentlich fein Scelet vorstellen.

6.) Der Reurlingische Anthropolith. Herr Anz
drea gedenket desselben in
seinen Briefen aus der
Schweis, neue Ausgabe
S. 52. Er gedenket vorz
her des Scheuchzerischen
Denschenkenkerpere, von dem
er, wie schon oben erinnert
ist, vermuthet, daß es ein
verstelltes Gerippe von
Scheidsische, Siluro sen

fonne ;

<sup>.)</sup> Maturgefch. ber Berfleiner. Ib. II. Abid. II. G. 156. f.

fonne; und fabrt nun fort: "bingegen bat Serr Ges= ner bor etma amen Jahren, von Remlingen in warwas ben, einen schwarzlichen Schiefer erhalten, ber ein mabrhafter Unthrovolith fenn fan. Es liegen nem= lich erhabne in bennfelben 6 ober' 7 vertebrae dorli mit ibren processibus transversis, und noch zwen bergleichen aneinander figend, melche außerhalb bem Geftein frey auf demfelben gelegen ge= mefen find. Diefe Rnochen Scheinen in ber That von einem Menfchen gemefen gu Moch gehoret bieber fevu. 7.) ber zu Mir in Frankreich gefundene Menfchenforper. Rappelius in der Schaßfammer übernaturlicher und munderbarer Beidichte G. 579. und aus ihm genkel in der Flora faturnicans C. 532, erzehlet diefe Gefchich= te folgendergeftalt. Bu Mir Sranfreich bat man 1583 in eines Burgers Gar= ten, als man einen fleinen Kelfen von einander gefchroten, mitten barinnen einen gangen menschlichen Korper gefunden. Diefer fen mit bem Felfen, ale wie mit eis nem Modell umgeben, und darinnen alle deffen Glies der eingedruckt gewesen; Die Beine maren gwar febr bart worden, aber burch Rragen mit einem Dagel gu Pulver zu machen; gleiche Beichaffenheit hatte es auch mit bem Gebirn, biefes mar aber fteinhart, bag man auch mit Sulfe eines Buns bere wie an einem Riefling Reuer aufchlagen konnte.

Sich habe oben gefagt, man auch mineralifirte Menschenkorper babe, nemlich vitris olhaltige. Dergleichen Cronftedt in tem Verfuch einer neuen Minerglogie S. 282. C. 287. ber Brunnifchen Ausgas be, find zwennahl in ber fab= lunischen Grube gefunden mors Der lettere murde febr ben. lange in einem glafernen Raften aufbehalten, fieng aber endlich an gu vermittern, und gu gers Des einen gebenfet Level in ben Abhandlungen ber koniglich schwedischen Acabemie der Wiffenschaften bom Sahr 1722 beffen Nachricht herr Ges= ner de petrificatis G. 75 alfo verträgt. Anno 1719 cum putei cuniculus ducendus effet in puteo Mardskins 82. orgyas profundo, in rupis ipsius confinio fub aqua et quinque orgyiarum ruina, defuncti hominis corpus in conspectum venit. Vtrumque crus cum brachio dextro et capite avulfa petrae moles contuderat: facies vero corpusque reliquum cum veste integra plane et intacta cernebatur, Crumena quam gerebat, pyxis ex Orichalco oblonga, pyxide vero tabaci condebatur fruitulum, vtroque illaefo et integro; ductitium autem ferrum, quo ad pyxidem annecti operculum volvique solet aqua tincta edaci Vitriolo totum absumserat. Caro hominis cutisque asperae licet et durae palpantibus viderentur, non tamen lapidis ea erat durities, sed corneae aut vngulinae, etiam specie

Suppan quique quae cultro cede-

tet scindique posset.

Wenn alfo die mehreften Men= fchenforper fur das Steinreich entmeder verdachtig, oder nur calcinirt find, fo fan man leicht urtheilen, wie felten und fchat= bar folde Benfviele find, wenn man es bartbun fan, baf fie mabre Untbropolithen find, Gie baben diefe Geltenheit mit allen Geichopfen gemein, denn die mebreften Berfteinerungen ge= boren für die Cee, f. Perffeis nerungen. Wenn aber auch diefes nicht mare. fo murden mir boch che immer einzelne Menschenfnochen, ale eben die= felben im Bufammenhange finben, weil ein folcher aus lauter einzelnen Theilen zusammenge= fetter Rorver, viel leichter auf. einander fallt, als daß er fich fo lange zusammenhalten sollte, bis er zu Stein mird.

mana dentium, Wall. f. Offeo=

lithen und Jabne.

MENTULA ift ber Mame, momit die Alten die Meerfedern

belegten, f. Seefedern.

Mergel, Steinmergel, Mer= gelffein , 1. Mergel, lat. Marga, Lapis margaceus, Margodes Vogel. Baum. Marga lapidifica, Marga Wall. indurata stratis continuis Cronft. Marga indurata aëre fatiscens Crouft. frang. Pierres Marneufes ift ein fetter aus falt und thonartigen Theilen zusammen= gefetter weicher Stein, ber an ber Luft verwittert. Ich habe anderswo o) gemuthmafet, daß

das Wort Mergel und das las teinische Marga von Mark ober Steinmart berfomme, weil die Alten unter ibrem Steinmart immer nur eine Mergelerde ver= Da man Mergel ale ftunden. bloge Erde, aber auch von einer Cteinbarte findet, ba der Mers gel in feiner Bermifchung ims mer Ralttheile und thonartige Theile hat, bald von diefem bald von jenem mehr, ba bismeilen faft lauter Ralftheilchen, ein ans der mal aber fait lauter thonars tige Theilchen vorhanden find: da überhaupt ber Mergel in perschiedenen Ericbeinungen porfommt, und überhaupt viele verwandte Steinarten hat, fo dadurch das Wort Merael überaus zwendentig geworden, wie vorher aus ber Betrachtung der benden Worte Marga und Margodes deutlich ift. Mit ber Mergelerde habe ich hier eigents Menschne, Xylostea hu- lich gar nichts zu thun, boch werde ich auch dieselbe ben dieser Abhandlung nicht gang überges hen ibnnen, zumal da der Stein= mergel aus Mergelerde entfte= bet, und vielleicht wieder man= che Mergelerde aus der Bermit= perffeinernder terung ies Steinmergels ente ftanden ift.

Diejenige Steinart also die fich fett anfühlen laft und aus Kalk= und Thontbeilchen zu= sammengesent ift, wird Mergel genennet. Die Bufammen= fetzung fan verschieden senn, und ift auch in der That wurflich Der Fall fommt verschieden. feltner , daß die Ralftheilchen fo haufig vorhanden find, daß mau

Die'

o) in meiner vollständigen Einleitung Stb. U. G. 135.

bie thonartigen faft gang bermißt; baufiger geschiehet es in= beffen, bag ber Mergel viel mehr Thon = ale Ralferde in fich hat. Man wird davon überzeugt, menn man ben Mergel in Gaus Die Berbindung ern aufloset. Diefer Theile ift eben nicht die festeste, ja sie ist zuweilen, wie 3. B. ben bem Rreibenmergel, Marga cretacea fo leicht, daß man ben Mergel mit den Fingern ger= reiben fan, und baber tommt es, daß aller Mergel in der frenen Luft verwittert, boch im= mer eine Urt langfamer ale bie Bon Diefer Bermifchung ber Ralf = und Thoutheile zeu= gen alle Schriftsteller, die bes Mergels gedenken; daß er aber auch fette Theile habe, daß ha= ben die mehreften Schriftfteller Doch verschiedes übergangen. Benfel p) ne bezeugen es. nennet ben Mergel ichon eine fette flare Steinerbart, welche angefangen bat ein Stein gu aber noch nicht gar merben . aufgehoret eine Erde gu fenn. Schlettwein q) redet von eis olivenfarbenen gewiffen Mergelart ben Jena, und fagt, wenn man fie anfaffe, fo fpure man eben diefelbe Empfindung, welche man hat, wenn man eine barte trodine Geife angreift. Vorzuglich bezeigt dies Ger= bard r) er nennt den Mergel Creta attactu pinguis, argilla mixta, und fagt, die fettigten Theis

le bes Mergels entbeden fich am besten durch die fette Saut, wels che auf einer Muflojung in Echeis demaffer, die mit Weinsteinobl niedergeschlagen worben, aufe · fcbwimmet

Berr Wallerius s) überges bet diese fetten Theile der Mers gelfteine gang, giebt aber von bemfelben folgende Gefchlechts. fennzeichen an! Lapides marga-

1.) Facie funt aut argillacea aut calcarea.

2.) Duritie lapidibus calcareis plerumque minori, cultro facile, interdum et vngue rafiles.

3.) la acre facile, destructibiles, et in argillaceain quafi terram refolubiles; pauci acre primum indurescunt, postmodum tarde destruuntur.

4.) Calcinatione parum aut nihil crepitant vel dishinant; potins et indurescunt quam

fragiliores funt.

5.) Fusione dant vitrum solidum obscure viridescens vel albeicens, minus porofum et non spumosum.

6.) Cum acidis mineralibus tam calcinath, quam rudes effervescunt, et ab iis ad partem folvantur.

7.) Reperiuntur in stratis terrarum, nec non ad radices

calcareorum,

Un einem andern Orte hatte Herr Wallerius t) von Mergel

r) Beptrage jur Chomie Th. I.

C. 174.

p) in der Rieshiftorie E. 222. 9) in den Schriften jum Bote theil nunlicher Wiffenschaften 1759

s) Syft. mineral. Tom, I. p. 365.

t) Mineralogie E. 30. Bier hat Wallerius das Fettigte, wenigitens ben einigen Mergelarten eingestans

nur folgende vier Rennzeichen angenommen.

1.) Die fleinsten Theile fuh: let man oft fein an, menn fie fest und fett find; ba fie aber meift mit Thonarten und Rreidearten vermischt find, fo findet man fie meift ungleich und ranh.

2.) Im Tener werden diefe Urten febr hart, fo daß fie gegen ben Stahl fast Fener fchlagen; ein Theil mird gu Glafe, welches halbe durchfichtig ober dunfel. menia oder gar nicht bobl. fondern dicht und feste ift.

3.) Mit Echeidemaffer und andern verzehrenden Daf= fer gabret aller Mergel auf, ju einem Beweise ber bar= innen wurfenden Rreiden=

erde.

4.) Beicht man ihn im Baffer auf, (fo) last fich der Mergel eines Theils arbeis ten, eines Theils nicht, ob er fich nicht gleich fett anfühlet und gabe gu fenn fcheinet.

Cronftedt u) nennet über= . haupt ben Mergel mit Thon vermischte Ralferde, Terra calcarea argilla intime mixta, und legt ihm folgende Eigenschaften ben:

braußet; aber

2.) nicht, nach bem er, ober ab. 2) die Mergelerde gebrannt

der bengemischten Thonerde bart.

3.) Gie fchmelgen leicht gu Glafe, menn gleich ber fdwerflugigfte Thon unters gemischt ift.

4.) 3ur Beforderung Des Wachsthums der Pflangen ift der Mergel fehr geschickt, indem der bengemiichte Thon, die trodhende Gis genschaft des Ralts maßis get.

5.) In der Calcinationebile gebrannt, giehet der Mergel fonderlich ale Erde Maffer fehr leicht an fich, und

zerfällt allmäblia.

Ueber die L'itandtheile bes Mergels, und folglich auch über den Drt, wohin man ihn an fe= Ben hat, find gleichwohl bie Gielehrten nicht einig. Unter ben alten Schriftstellern ftellet Im= perati x) eine Bergleichung un= ter bem Mergel und unter bem Ralf an, und findet fie bende in verschiedenen Studen übereine stimment, in andern aber auch abweichende. Das thut bar, baß Imperati die Kalkerde in dent Mergel nicht nur verfante, fons bern daß er fogar auch die Ralf= erde als einen mefentlichen Theil bes Mergels betrachtete. 1.) Daß er roh mit Gauren bem letten Ctude gebet ber Herr Profesor Vogel von ihm Geine Grunde, warum er ben Mergel von ben Ralfftei= worden; aisdann werden nen trennet, find folgende. Gin fie nach bem Berhaltniffe Mergel, fagt er, ift allezeit eis

x) Historia naturdiis, Lib. 1. Cap. 21. p. 24.

ui) Berfuch einer ineuen Mineralogie G. 22.

<sup>3)</sup> practifches Mineralfoft. G. 112. verglichen mit &, 52.

ne gemifchte Erbe, entweder aus Sand und Ralt, ober aus Cand, Letten und Ralf. Dun brauft awar ein jeder Mergel mit Gauren, und bies fonte ein Grund fenn, warum man ibn unter die falfigten zehlte; allein es wird porber untersucht merden muf= fen ob die in bem Mergel befindli= de Ralferde, den groften Theil barinnen ausmacht, ober nicht? Berr Dogel fand nach feinen Berfuchen das lettere, fo mie er sich auch im Feuer nicht wie Die Ralferbe verhalt, fonbern er verglaset fich. Allein er fan fich auch nicht wie eine Ralferde im Reuer verhalten, weil er, wie Die Sache lehrt und alle Schrifts fteller behaupten nicht aus einer blofen Ralferde beftehet , und vielleicht befordert die Ralferde bie Berglajung ber fonft fo ichwerflußigen Thonerde die im Mergel ftectt. Couft nimmt Diefer Gelehrte an, daß feine Grunderde und fein Sauptbe= ftandtheil nicht Ralferde, fon= Sand fen ; Thonerde, Damerde, Glimmererde und ber= gleichen muffe man unter bie gu= fälligen Dinge benm Mergel zeh= Es ift mahr, menige Ge= lehrte weifen bem Mergel unter ben falfartigen Steinen ihren Plat an, doch hat folches herr vou Cronffedt am angeführten Orte gethan. Und herr von Bomare a) ist von dieser Par=

then wenigstens nicht gar ju weit entfernt, wenn er ben Der: gel unter die calcalischen Erden rechnet, von welchen er mit ans dern behauptet, dag fie falfar= tia find.

Undere unter benen ich nur den Linne, b) Wallerius, c) Bromell, a) nennen will, bas ben den Mergel unter die Thons arten gerechnet, und fich bar= auf gegrundet, baß man bas Dafenn des Thons in dem Mers gel gar nicht leugnen fan. Serr Gerbard nennet das Geschlecht. mobin er ben Mergel rechnet, Rreidenerden, e) ein Wort, wels ches er überaus weitlauftig nimt. Da er aber unter den Rreideners den eine alcalisch kalkartige Erde verftehet, fo tonnte man Berrn Gerbard auch denen zu zählen, welche ben Mergel unter bie Ralfarten zehlen. Derr von Juffi f) hat ben Mergel miter den glasartigen Erden, und fa= he vermuthlich barauf, daß er unter dem gehörigen Grad bes Keuers zu Glas schmelzt. Rath Baumer hat den Mer= gel unter die vermifchten Steine gefett, herr Dogel aber g) Wallerius h) und Herr Rath Baumer i) haben bem Mergel eine eigne Claffe angewiesen. Gin jeder Schriftsteller hat ben bem Schritte ben er that, und ben der Mennung, die er ans nahm, feine Grunde, man wird mir

g) practifches Mineralfoftem C. 112.

a) Mineralogie Eh. 1. C. 71. 79.

b) Syft. nat. ed, XII. p. 204.

c) Mineralogie G. 30.

d) Mineralogia et Lithograph. Succ. P. 7.

e) Bentrage jur Chomie Eb. I. 6. 170. vergl, mit &. 161.

f) Grundrig bes Mineralreichs €. 231.

h) Syft. mineral. Tom. I. p. 363. i) Histor. nat. regni mineral. p. 190,

mir alio auch Gerechtigkeit wie: derfahren laffen, daß ich k) ben Mergel unter Die Ralfarten ge= rechnet habe, barum, weil ein' jeber Mergel mit dem Echeide: maffer, und mit andern Cauren brauget, und damit feine falfartige Natur, wenn fie auch gleich noch mit andern Theilen bermifcht ift, deutlich genug an ben Tag'legt. Da ich auch gu= gleich mein Epftem auf angere Rennzeichen grunde, fo glaube ich verbunden zu fenn, ein fols thes Rennzeichen, das fich fo leicht erfahren läßt, allen ans bern vorzugiehen.

Dag ber Mergel, und fogar ber Mergelftein verschieden er= icheinen, bas ift befannt. Sit er Ctein fo ift er bald fester bald murber. In ber Geftalt eines feften Steins, mo er wenigstens fo bart, wie ber Ralkstein ift, fine bet man ibn niemals, menig=ftens wird er in der Luft bald murber und zerfallt; aber es geschiehet boch, daß mancher Mergel einen ziemlichen Grad ber Reftigfeit erhalt, und daher einen mabren Ctein vorftellen fan, da ein andrer Mergel fo weich ift, daß man ihn mit ben Fingern gerreiben fan, und baß er daher fo zu fagen ein Mittel= bing gwifden Erbe und Stein Er erscheinet vielfaltig in einer unbestimmten Geftalt, febr oft aber in der Geftalt eines

Schiefers, der sich zuweilen in so dume Mattchen spaltet, daß die einzelnen Blatter nicht starter als feines Papier sind, s. Mersgelheicfer. Seine Farbe ist bald weiß, oder weißgeib, ocherefarbig, heller oder dunkelgrau, braun, olivenfarbig, blaulich und dergleichen, daben viel auf die Erdart ankommt in welder er liegt, oder auf den Ihon, der sich mit ihm vermischt hat, den mau, wie bekant, von allen Farten sindet.

Dieje lette Ericheimma, daß ber Mergel fo vielerlen Farben annimmt, bat der Serr after Meyer 1) jum Grundfag ans genommen, ju behaupten, baß ber Letten die Mutter Mergelo fen, zumal da bende einerien Wirkungen batten. 2012 fein ich glaube, daß man dem Mergel als einer gemischten Cremart, meder diefe noch jes ne gur Mutter geben fan. Bert Baumer in ) suchet die Entftes bungbart des Mergels in einer halben Verwitterung bes Ralf: fteine, ober in einer Muflofing des in dem Raltsteine befindlis den Mufdelwerks. Das bes weiset er baber, weil ber Mers gel alter fen als ber Ralffrein, und beffen untere Schichten auss . mache, er muffe also Kalkstein fenn, ber entweber im Waffer ober in ber Luft gerrottet mare. Ich habe barmiber eingewens bet 1.

k) Bollftanbige Einleit. Eb. II. G. 134.

<sup>1)</sup> Bentrage und Abhandlungen jur Aufnahme ber Landwiethschaft.

E. 94.
m) Raturgeschichte des Mineralreichs Th. I. E. 262. Th. 11. E. 164.
Schrörers Lex. IV. Theil.

det: n) Wenn ber Mergel ein vermitteter Kalkstein ift, mober fommen feine thonartigen Theis le. beren in ben mehreften Rallen mehr find, als ber falfarti= gen? Und wenn er eine Bermit= tering des Raltsteins ift, fo hat er eine gedoppelte Steinmer= Erit mar er Ralfitein, bann Erde, aus welcher endlich mieber ein Stein murde. fes, daß ber Mergel unter dem Ralfftein lieget, beweifet, buntt mir, auch nicht, bag er alter als der Ralfftein fen, benn fie tonnen auch bende gu gleicher Beit ent=' ftanden jenn; beweifet aber auch nicht, daß die eine Steinart aus ber andern entstanden fen, benn außerdem miffe man von ben perfchiebenen Schichten, Die fich in vielen Bergen finden, auch bebaupten fonnen, daß fich immer Die eine durch Bermitterung ber andern erzeugt habe. Serr Sof= rath Walcho) glaubt, daß ber Mergel burch die Bermifchung perfcbiebener Erben entftanben fen, wenn fich nemlich Ralf und Thon und ben ben reinften und feinen Mergelarten, Rreibe, gemeiner Ralf und Thon permis Man fan alfo die Mer= gelerde nicht ju ben fogenann= ren Grunderden, die fur fich find, rechnen, fondern fie ift eine Erde, Die durch die Bermischung andrer Erden, vermutblich erft burch Bermitterung, bernach aber durch Ueberschwemmung entstanden ift. Daß nun der Mergelftein,

bald als Stein ohne bestimmte Gestalt, bald als Schiefer erscheinet, das kommt blos darauf an, wie sich biese Erde zu Stein bildete, ob es Schichtweise geschahe oder nicht. Finden wir nun in dem Mergel, außer Thon und Kalf, noch Sand, Glimmer und bergleichen, so gehören die letzern nicht zu den Bestandtheislen des Mergels, man muste sie außerdem ben einem jeden Mergel sinden, sondern sie geshören zu den Jufälligkeiren.

Kur die Liebhaber der Berftei: nerungen ift zwar ber Mergel: ftein gerade nicht die fruchtbare fte Mitter, aber man fan ibn boch nicht von den Muttern ber: felben ausschliesen. Dr. Wait fagt p) baß der Mergel zu laus ger Aufbewahrung fremder Rors per überaus geschickt fen. lein feine vielen thonartigen Theile hindern auch die Berfteis nerung, wie es benn befannt ift, baß man in thonartigen Etel: nen immer nur calcinirte Rorper Bon ber Gegend um finder. Erfurth verfichert Serr Baumer q) baf fich in ben bafigen Mergelfteinen feine Gpur eines versteinten Schalthieres zeige, tag es vielmehr scheine, bag fich die Conchplien in demfelben gang aufgelößt hatten und nun in eis ne Ralferde, die fi Thonerde vermischt b...., ger: fallen zu fepn schienen. es fehlet auch nicht an Zengnif fen, daß fich im Mergel Berfteines rungen

o) ihnematrimes Steinteich Th.

q) Maturgesch, des Mineralreiche Eb. 1. S. 261.

n) in meiner pollftandigen Gine leitung Do. it. E. 140.

p) Naturgesch, der Berfieiner. Eb. 1. C. 20.

rungen finden. r) / Berr Ber= trand fagt, daß ben Caffelen im Canton Bern in einem grauen rothlichen Mergel, der voller Pijolithen ift. Musculiten lies herr Schulge berfichert, bag auf thonmergelichten Chie: fer, nicht felten Abbrucke von Rrautern zu erscheinen pflegten. Sch felbft befige grauen Mergel mit Rrauterabdrucken und grin: lichten Mergelschiefer mit Gras bon Schlierbach in Oberoff= Dier ben Weimar liegen Musculiten in einem harten Mer= gel eingehüllt, und verschiedene Conchylien auf Mergelschiefer. Aber frenlich find diefes in Bers gleichung mit andern Berfteine= rungemuttern nur feltene Ben= fpiele, dazu auffer ber dem Mer= gel bengemischten Thonerde, anch die große Berbrechlichfeit ber mehreften Mergel, fonder: lich der Mergelschiefer, bas ib= tige bentragen fan.

Dendriten auf Mergel, fon= derlich auf Mergelschiefer, foms men haufig vor. Wenn gleich Die mehreften gerade feine Ach= tung verdienen, fo giebt es un= ter ihnen voch auch vorzüglich schone Benfpiele, ob fie gleich

felten find.

Von dem Verhalten des Mergels gegen die Minern wiederhohle ich bas, was ich in meiner Ginleitung bavon gefagt

babe. Bertrand s) gedenket eines metallischen Mergels ben Monstreur im Canton Bern; Woodward t) sagt vom Mers gel, daß man in ihm die Da= terie der Metalle und der Mines ralien antreffe. Infonderheit gedenfet herr Bertrand u) ei: nes fupferhaltigen metallischen Mergels ben Or ober Mont d'Or im Canton Bern; und Serr Professor Cartheuger x) beschreibet einen mergelartigen Rupjerichiefer, der vorzüglich gu Thalitzer in der Berrichaft Itz ter in Oberheffen und zu Go= delbbem im Waldedischen ges graben wird, mo ber Centuer I bis 4 Pfund Garfupfer giebt. Ries in Mergel und arfenifalis ichen Mergel führt Bentel an. Wenn man die Mutter der Krantenbergischen Rornabren . Etangengrauben , Schwamms chen und bergleichen betrachtet, fo wird man eingesteben muffen, baß es ein thonartiger Mergel Teb.

Da ber mehrefte Mergel eine ftarte Vermischung von Thou hat, fo fan man begreiffen, baß er nicht leicht jum Kalfbrens nen angewendet merden fonne. Doch Gerr Gerbard a) fenuer davon ein Benfpiel, mo Mergel gum Ralfbrennen angemens det wirb. Er beruft fich neme auf die Ralfbrennerenen

. 311

E. 169.

<sup>&</sup>quot;1) f. Bertrand in den Dines ralogifchen Belufigungen Th. I. C. 228. und Chulpe von beit ftrau. terabbructen im Ereinreich @ 22. Meine Gulcirung Th. 11. @. 143.

s') in ben mineralog. Beluftig. €h. 11. €. 239.

Donieniefche Erbeichreibung

C. 185. ber beutichen Ausgabe. u) Mineralog. Beluftig. L c. E.

x) in ben Mineralveischen Mb. bandlungen Tb, I. E. 29.

y) Ricolitioric C. 222. 583 a) Bebirage jus Capfille Do. I.

au Stengo und Podjuch, und mehrere Derter in bem Ber= soathum Pommern, und die auf der bortigen Rufte liegende Infeln, mo der Mergel machti= ge Flote macht. Mur muß ber Mergel vorher wie Biegelftein geformt, und alebann in einem linfenformigen Dfen gebrannt, und gleich abgeloscht merden. Diefer Ralt ift fehr gut, nur gu dem Wafferbau ift er nicht wohl tauglich, er verträgt auch nicht fo viel Sand, und verhalt fich gegen den Steinkalf wie 6 gu eme.

Man fiehet gemeiniglich ben Mergel fur ein gutes Dungunge: mittel, und fur eine Cache an, die für die Aecker vorzüglich vor= theilhaft fen. Die Etimmen fund frenlich bierüber febr getheilt. b) Einige erheben deffen Rrafte, andre verringern fie, und noch andre leugnen fie gang. beruft fich auf Erfahrungen. und fie fonnen alle Recht haben. Es fommt bieben auf die Be= schaffenheit des Erdreichs an. mo ber Mergel nach ber Mer= schiedenheit des Erdreichs, groffe, geringere und auch mobl gar feine Bortheile geben fan. es fommt felbft auf tem Mer= gel an, deffen man fich bedienet. Wo aber der Mergel Bortheile bringt, fo ift die Wirkung nicht fowohl einem in dem Mergel be= findlichen Galbe gugufchreiben, fondern fie kommt daber, weil der Mergel den Boden auflo:

dert, bas Deblichte mit bem Waffer mifchet, und vielleicht ein Caures einziehet, woburch ein nubliches Mittelfalt erzeu= aet mirb. Er befordert jugleich die Kaulnig, und auf ein moraftis ges land gebracht, bas jeberzeit theile aus gange theile aus halba verfaulten Pflanzen bestebet . mischt er jene und loset die lets= tern vollig auf. c) 3ch will ben dieser Gelegenheit einen Auszug aus Schmerfahls Abhandlung von dem Mergel infonderheit in einigen Bannoverischen Gegen= ben d) mittbeilen. Man fin= det den Mergel von rother, roth= gelber, weiffer und afchgrauer Den rothen Mergel hat man, in dem Kurftenthum Got= tingen, im Umte Minden, vor den Dorfern Bubren, Ellers= baufen, Lowenhagen Dankelsbaußen. Bon demfela ben wird auf einen & orgen Lan= des, bis auf 20 Fuder gefahren. Und fo kommt er auf einen Acter fo bid zu liegen, bag man men= nen follte, es murde tas land gang verfteinert. Allein wenn dicfe rothen Cteine erft der Luft ausgesett find, und von der Conne fren beschienen werden: fo gertheilen fie, fich nach und nach in fleine Schicfer. Durch bas Pflugen und Eggen gerge: ben fie noch mehr, und tonnen endlich gar nicht mehr ertaunt merden. Mit dem rothgelben Mergel in dem Unite Barffe, vor dem Dorfe Langlern verhalt es iid

c) Bedmann physitalisch re-

d) in den physikal. Beluftig, II. Band C. 305. f.

b) f. die Schriftfteller in meiner vollständigen Einleitung Th. U. E. 144. Ann. o.

conomische, Bibliothef. 3. Band &.

fich eben fo. Der weiße aber wird in dem Furstenthum Calen= berg vor dem gleden Gehrben umliegenden Dertern auf bas Land gefahren. Er zertheis let fich laugfamer, ale ber rothe und rothgelbe Mergel. Auf ei= nen Morgen Landes bringt man baber nicht über 4 Fuber. Der aschgraue Mergel aber ift eine bloje raube lockere Erde. findet ihn in dem Amte Munden por den Dorfern Lutternberg und Landwehrhagen. Dieje 4 Mergelarten haben bauptfach= lich eine bas Land vereinigende Wenn der Acter fo viel Rraft. Unfrant befommt, wodurch bie Kruchte erftidt merden, fo ift fein beffer Mittel, den Boden von dem Unfraute zu befreven, und wieder in anten Ctand gu feten als ber Mergel. nachst macht er auch ben Acter marbe und los. Man bringt ibn auf einen fchmeren, thonig= ten und leimigten Erdboden. Echmerlich fan er ben Ader dungen, weil berfelbe, wenn er auch mit Mergel befahren ift, boch ju gehöriger Beit mit Dli= fte verseben werben muß. Daner ber Rraft Des Mergels auf den Aleckern, wird auf 20 Jahr gefett, boch fiebet man, daß fd on nach gehn Jahr feine Kraft vermindert, die nun jahra lich sei wächer wird. Nach zwanz gig Sahren fangt man wieber an, ben Alder mit Mergel gu verseben, und unterläßt dieses

nur mit fichtbarem Schaben für ben Alder.

Ben den Gintheilungen des gegraben, und bon ba nach vie= Mergels, will ich basienige ganglich ansichliefen mas die Mergelerde, die eigentlich bies ber nicht geboret, angebet.

Berr von Cronffedt e) theilt den Mergel ale Geschlecht folz

gendergestalt ein:

I.) Murber und gusammens bangender Mergel, Marga friabilis.

1.) rothlichbraun.

2.) bleichroth. II.) Salbversteinter, Marga indurata aere fatiscens.

I.) grauer,

2.) rother Mergelfchiefer. III.) Berfteinter Mergel, Mar-

ga indurata.

1.) in bejondern Studen. Marga indurata amorpha. Ducffein, Toph: frein.

a.) meis,

b.) grau. 2.) in zusammenhaugenben Lagen. Marga indurata stratis continuis. Sarter Mergelicbiefer. herr Werner thut in feiner Musgabe des Cronftedt G. 73. den bituminofen Mergel= schiefer, als eine neue Gattung bingu, fiebe Mergelichiefer.

Berr-Leibargt Voget : ) nimmt vier Gattungen von Mergel an : 1.) robrichten Steinmergel, Pfeidenmergel. 2. ) Dendritis 23 iden

e) Berfuch einer neuen Mineralogie, durch Brunich, G. 301 f.

f) practisches Mineralsostem E.

schen Mergel, Margodes dendritique. Dendrites margaceus, 3.) gypfigten Mergelfiein. Mar. godes gypleus. 4.) Inffeinig: ten Mergel, Tof's, Margodes Den gupfichten Mers tofaceus. gel giebt Berr Vogel fur eine gang neue Mergelart ans, bie an menia Orten gefunden mird, die aber um Gottingen unter bem Damen Tur befaunt ift. Gin Bruch bon foldem Steine fft in dem ohnweit Gottingen gelegenen Gerichte Adelipfen befindlich; er ift von thomgter Airt, und erwirbt fich ben Dla= men eines gupfichten Mergel= ficins baburch, bag zuweilen cang ftarfe Albern von einem fafericiten Gopowathe durch ibn Der Mergel felbft binftreichen. ift fein am Gefühl, und grau, und brauft mit jauern Gentern nicht gar befftig. Je langer er an ber Luft liegt, besto fester Die Landlente flopfen mird er. benfelben, fieben ihn durch, und bestreuen bamit furz vor einem Regen die Hulfenpflanzen, und behaupten, daß badurch bie Fruchibarfeit bes Erbreichs ungemein beforbert werbe. (FB fen nun, bag bie gopfichten Theis le in diefer Mergelart, burch Auflosung eines Theils ter Ralt= erde durch Buriolfaures, oder aus eigner hinzugekommner Sppserbe entftanden find, fo wird gleichwohl biefer Mergel nichts als eine bloje Abanderung fenu.

Der Ritter Wallerius g) bat folgende Mergelstemarten,

1.) Margodes facie argillacea, attactu lenis, friabilis. Margodes argillaceus. Thonartiger Mer: gelftein, a.) colore albo. b.) calore cinereo, c.) colore rubente, 2.) Margodes d.) nigrefcens. facie granulari vel arenacea, aridus, durior. Margodes arena-Canbartiger Mergelftein. rius. a.) particulis minoribus. b.) particulis majoribus. 3.) Margo. des facie marmorea, particulis lubtilistimis, polituram admittens, Margodes marmodendriticus. reus. Dendritischer Mergels Schiefer. Feiner marmorartiger Mergelichiefer. Da aber nicht jeder Mergelschiefer bendritisch ift, jo paffen dieje Namen und Beschreibung nicht volltommen, 4.) Margodes, figura determinata, globularis. Margodes globu'a is. Mergelsteinfingeln.

Ueber die Lage, wie fich der Mergel findet, will ich zuforderft die Anmerfung des Herrn Wer= ners h) wiederhohlen. Mergel, fagt er, bricht eben: falls nur allein in Flotgeburgen, und zwar nur in ben Ralf = und Steinkohlen : Geburgen, eben nicht felten, und fommt ben und in Sachsen vorzüglich in dem Thuringifden Rupfera fchiefergeburge ben Eisleben; Sangerhaußen, Bottendorf, Illmenau und ba berum, fer= ner in ben Debrauer Ralfbru: den, in dem Dresoner Stein: fohlengeburgen und vermuthlich noch an megrern Orten vor, Man fennt ihn aber an diesen Orten nicht allemal unter bem

Mamen -

g) Syftema mineralógicum Tom. L. p. 366.

h) in feiner angeführten Ausgabe des Eronftedt. E. 73.

Mamen Mergel, fondern unter andern provingiellen Benennun: gen; fo heißt der verhartete Mergel in dem erften Geburge Jechstein, an bem zwenten Dr= te Sammerkalk, und an dem britten wird ein Slot beffelben Roblenstein genennet. In ben Maldayischen Geburgen Rufland liegt unter ber Damms erde Ralfftein mit Scleniten; bann Thon = und Ralferde in Schichten, unter welche fich ber Mergel mit untermischt. Ben Jena liegt eine Mergelichicht zwischen einer grauen fandigten Erbe, und bieje ift mit Cand: fteinen überbectt. Gemeiniglich trifft man ben Mergel ba an, mo. Ralffloge find, und oft dienet er bem Ralfftein gur Ginfaffung; boch verfichert Derr Rath Bau= mer, daß er die untern Schiche ten bes Ralffteins. ausmache, Heberhaupt fommt er theile in moch nicht völlig erhärteten Edichten, theils ale eine Berwitterung auf den Oberflachen ber. In ber Herrschaft Itter in Cberheffen, und zu Godels= beim im Waldedischen bricht ein Mergelichiefer ber Aupfer= holtig ift, zwischen Kalkfteinen und dunnen Schichten, Die bald ein oder zwen, bald dren oder rier Boll machtig find. i) Raffenburg bestehet fast ein ganger Berg aus Mergelicbiefer, ben Thangelstedt habe ich ihn nur in einzelnen Schichten gefinden, und hier ben Weimar ba= be ich ihn zwar blos in Geschie= ben entdectt, glaube aber, daß

er fich ebenfalls in Schichten fin den muffe.

Un folgenden Orten findet fich Mergel, bald als Erde; bald als Stein: Auxerre, Belp, Belgt, Canton Bern, Botten= borf, Buhren, Burgismener Bad, im Calenbergifchen, ben Chate: an d'Der, Chelin, Cracau, Et. Croir, Dalefarlien, Danfels: baufen, Dresten, Gibleben, Els lershaußen, im Erfurthifchen, ben Erzen, Frankfurth an der Der, Frankreich, Friedrichshof, Gibraltar, Godelsbeim, Got; tingen, Gothland, Sabcherrenthal, Jena, Itter, Langlern, Landmebrhagen, Leopot, Graf= Schaft Lippe, Lowenhagen, Lof= for. Lublin, Lutternberg, Mannefeld, Monftreux, Mont b'Dr, Umt Diuden, Dberheffen, Deland, Drbe, Direct, Die bolien, Poblen, Rattwick, Dia= fienberg, Rufland, Cachien, Cangerhaußen, Cchingnach, Cendomir, Cternberg, Cing= fors, Thangelitedt,, Et. Try: phon, Thuringen, Tiefengruben, Upfal, Billeneuve, Bollbonien, Waldanische Gebürge, im Wal= deckischen, ben Warschau, Wehrau, QBeimar, QBern ben Rord= bauffen, und Wringig.

Mergelartiger Kalkstein, Marmor margaceum Lin., Marmor vagum folidum cortice argillaceo Linn. Lapis calcarius particulis impalpabilibus incarnatis. Cronft. Calcarius particulis indistinctis Wall. Calcarius rudiusculus nitorem affumens, Carch. ift ein dem gemeinen Ralffreine £ 4

ganz.

i) f. meine vollständige Ginteitnig Th. 11. C. 145.

gang nabe vermandter Stein. herr Professor Gmelin k) giebt pon ihm folgende Machricht. Er findet fich nicht in gangen Sa geln ober Aloisen, foudern los in Heinern Ctuden auf Relbern, welche einen naffen Thonboden haben, in Glandern, Upland, Westgothland, und Veland; fonft ift er mit bem gemeinen Ralfftein gang nabe verwandt, und hat auch ungezweifelt, ob er fich gleich nur in einzelnen losgeriffenen Ctuden zeigt, mit ihm ben gleichen Urfprung. Er tit grob, bart, febr dicht und feinfornig; gemeiniglich ift er mit einer weißlichten monartis gen Rinde beffeidet, und hat ectige von Muffen rothe Epatha Meiftens ift er gelblicht. abern. zuweilen grau. Man gebraucht ibn in Slandern um die Deers ftragen zu pflaftern. Collte ber weißlichte Ralfftein nicht bies her gehoren, den herr Undrea ben Baden, und Puterlen in ber Schwein, in dem Bonbers ge hinter Brugg, ben Gelos thurn und Waldenburg gefunben bat? Er zeigt biemeilen Beichungen pon Baumchen. und mird in Baden und Golo= thurn ale Bauftein gebraucht. Much ber milbe Marmor, ber ju Bern, Melen, und grey= burg zu Ecffreinen und Unterlagen an Gaulen und Thurpfo= ften gebraucht wird, auf febmaras lichtem Grunde meiße Spath= abern hat, fich schwer poliren lagt, und feiner ungemeinen Barte ungeachtet fich schiefert,

scheint unter biefe Art ju gebbs

Mergelfugeln, Mergelfteins fugeln, Margodes globularis, Wall, f. Margodes, figura deter-

minara globularis.

Mergelnüße, Nuces margacese sind Marcasten, die mit einer Mergelrinde überzogen sind, und die Form einer Kugelhaben. Sie gehören unter die Minern. Albrecht Ritter hat von ihnen eine eigne Abhands lung geschrieben; Schediasma de nucibus margaceis, vulgo Merzaelnüße. Helmstädt 1740.

Niergelschiefer, grauer vers ffeinter Mergelicbiefer, Schiftus margaceus, Linn. Schiftus scriptura rubra, Linn. Marga indurate sere fatiscens, Cronft, beißt der Mergelftein', wenn er fich wie Schiefer in Blatter fpals Er giebt (groftens ten lagt. theils) eine rothe Schrift. Co wie er aus der Erde fommt ift er bart wie ein Stein, wenn er aber eine Zeitlang an der fregen Luft liegt, fo vermittert er, und bann zerfallt er gang im Baffer, Mit Cauren brangt er gemals tig auf, und bestehet offenbar blos aus Ralf : und Thonerde, die in verschiedenen Berhaltnifs fen unter einander gemischt find. Er giebt baber auch durch bas Brennen einen Kalf, ber gwar nicht im Waffer, aber boch giema lich gut gebraucht werden fan, Seine Farbe ift fehr verschieden. weiß, gelblicht, grunlicht, (blaus licht, ) lichtschwarz und bunt. Zumeilen find feine Lagen fo dunne.

k) Linndisches Maturfpftem bes Mineralreichs Th. I. C. 404.

dune, ale Papier, bann heißt muß. Man hat biefen Mergeler Papiermergel Go findet man ihn ben Steinfohlen ; (auch außer ben Steinfohlen in Bergen, wie g. B. ben Raffenburg in dem Berzogthum Weimar.) Man trifft ihn flotweise ben Magybany in Oberungern, in ter Schweit, in mehreren Gegenden Deutschlands (3. 23. in Thuringen,) vornehmlich ben Joachimsthal in Bohmen, in England, vornehmlich ben Chellafton über bem Gnpfe und in Schweden ben Moffelberg, in Defigothland, in Dalekarlien, and ben Strafors im Kirch= fpiele Rattwit, fehr oft Schieferbergen, mitten zwischen Dididieferichten Raltsteinen an. In einigen Gegenden Englands wird eine Art, welche diefer febr nabe fommt, jum Dachbeden gebrancht; fie ift aber gar nicht dauerhaft, 1) Benu Linne den Mergelschiefer unter fein Gez febleat Schiftus, und alfo unter Die eigentlichen Schiefer bringt, fo fiehet er auf die Thonerde, die er ben fich hat, ba er aber mit den Cauren hefftig braußt, und also auch viele Ralferde eins gemischt hat, so fan man ihn mit gleid em Rechte auch unter die Ralifieine rechnen, oder wie Eronstedt gerhan hat, als eine Gattung des Mergele betrach: ten.

herr Werner m) hat eine neue Gattung von Mergelichies fer befankt gemacht, von welden ich hier Nachricht geben

fcbiefer zeither. wegen einer gut falligen Ginmengung bou Ritz pfererzen mit dem Ramen Rus pferfchiefer unter das Geschlecht bes Rupfers gefest. Er macht aber eine eigne Gattung ber Ralfarten aus, und bestehet aus Ralferde, Thouerde, und einen guten Theil Bitumen. Derr Werner nennet ibn Bituminos sen Mergelschiefer, und giebt von ihm folgende Rachricht. Er ift von einer graulich schwars zen Karbe, derb, und inuwens big insgemein fchimmernd, einia ger auch wohl auf den Rlutten wenig glangend, überhaupt aber von gemeinem Glange. theils gerad = theils wellenfor= Erfterer hat daben eine raube, letterer aber eine glatte Bruchfläche. Er springt ges wobnlich in scheibenformige Bruchftude, ift undurchudtig. weich, etwas milde, fühlt fich ziemlich mager, auch nicht fous derlich falt an, und ift nicht sonz derlich schwer. Er bricht haus fig in dem Rothenburger= Eis# lebner= Sangerbaußer= Bot= tendorfer= Saalfelder= Illme= nauer = Gludsbrunner = Rie= gelsdorffer = und fich noch weis ter erftreckenden Rupferfcbiefers. Er macht in allen geburge. Diefen Geburgen ein eignes Albt. bas in ber untern Lage verschiedene Rupfererze, ale Rua pferglas, bunt Ampfererg, am gewohnlichsten Rupferfieg, felta ner gediegen Rupfer, Rupfera 2 5 arnie

m) In feiner Ausgabe von Cronftedes Mineralogie E. 73. f.

<sup>1)</sup> f. Omelin Linnaifches Naturfuftem bes Mineralreiche Th. L

arun und Lafur, eingemengt enthalt, welche Lage mit 2 bis 10 pro Cent Rupfergehalt ver= ichmolien und Rupferichiefer ge= mennt wird. Die obere Lagen Diefes Alotses enthalten bochft wenige ober gar feine einges mengren Rupfererge, und werden daselbst Oberberg, 270h= terg, Lochberg, Ramschaale u. f. w. geneunet. Das viele Bitumen macht Diefe Schiefer Das viele bochft ftrengflugig. Mach der Roftung befommen fie lichtgraue Karbe. Der bitumis nofe Mergelichiefer branft mit Sauren; und enthalt baufige Rifd = und Rrauterabdrude, die herr Werner für Geepflangen balt.

Mergelsteine, f. Mergel. Mergelsteintugeln, f. Margodes figura deserminara globularis.

MEROCTES ift benm Pliznius ein Stein, von dem er vorgiebt, daß er laudsfarbig fen, und einen nüglichen Saft von fich gebe. Des der Stein fen, ben unfre Borfahren Morochtus nannten? fan nicht gewift entzfchieden werden, f. Morochrus-

Mesenteritae find eine Art, von Corallen, die Linneunter die Madreporiten zehlet, welche andre unter die Jungizten rechnen, und die man auch Wasservorallen zu nennen psiegt weil man unter ihrem außern Ban, und unter der Basserwoz gen eine Achnlichkeit zu finden glaubte, f. Jungiren (im. II. Vande S. 228, h.) Madrepora Maeaudrices, und Wasservorallen. Molenterium heißt das Gez-

Erbf, und auch mit diesem baben diese Fungiten eine eben so große Aehnlichkeit als mit dem Wasserwogen, weil zu benden eine gute Einbildungekraft gehoret.

Mesolevas ift ein Stein des Plinius, den wir nicht fenzuen, und dessen Name von useres die Mitte und Asunes weiß schon lehret, daß er in der Mitzte weiß senn soll, ober wie sich Plinius ausdrückt, er hat in der Mitze inen weißen Etrich.

Mesomelas bon wedat schmarz ift nach Plinius ein Stein von verschiedenen Farben, wo aber eine jede derfelben durch eine schwarze Aber burchschnitten wird. Dieser Stein ift so wenig als der porbergehende befaunt, boch konte man vielleicht unter den Jaspiffen oder unter den Angliche Stein ne finden.

M Esié wird im Franzosischen der Sapphir genennet, f. Sap-

phir.

Mesve beißt im Franzbsischen ber Lasurftein, f. Lasurs

Mesteleus wird vom Carsdanus ein branner harter Stein, genennet, der die Größe einer Mispel hat, und von dem man ehebem glaubte, daß es wohl eisne versteinte Mispel seyn fomste, f. Scheuchter Lithographia curiola p. 57.

Metallische Crystalle, Crystalli, metalliques, franz. Cristauk metalliques, werden vom Herr Delisle n), alle regelmäßig viels

n) Effai de criftallographie p. 317. Ueberfenung & 313.

vielseitige, undurchfichtige ober durchfichtige, gediegene oder ber= ergte, in Cauren auflößliche oder unauflößliche Ernftalle, aus wel: den man burch bas Schmelzen eine metallifche Gubftang erbal= ten fan , geneunet. Derglet= chen Ernftalle befinden fich un= ter bem Binn, Bley, Gifen, Rus pfer, Gilber und bergleichen. Rolglich geboren fie unter die Minern und nicht unter Die Steine. 3ch habe fie baber um der Bollständigfeit willen nur überhaupt auführen, und daben bemerken wollen, daß schon vor Berrn Delisle, Kabler o) ben Damen metallische Ernstalle ge= braucht, der die Ernstalle, in Calz= Stein= Ried= und metal= lifche Ernstalle eingetheilt hat,

Merallmutter, Saxum metalliferum, Linn. Saxum impalpabile cinereum atomis quarzofis micaceisque, Linn. Conft mera den diejenigen Erd = und Stein= arten, in benen fich Minern fin= ben, mit ben Mamen ber De= tallmutter belegt, Lebmann hat davon ein ganzes Buch ge= fchrieben, p) bagu ich ein ans schnliches Supplement im fiebenden Etuck des Maturfor= Schers G. 217. ff. gegeben habe. Und diefen Lirbeiten erhellet, daß. faft alle Eteinarten Metallmitz ter fenn fonnen, und daß fola= lich feine einzelne Steinart dies fen Mamen verdiene. Der Derr von Linne aber hat einer einzis gen und eignen Steinart, Die Ehre ermiefen, ihr den Ramen

Saxun metalliferum au geben. welches Derr Professor Gmes lin q) febr bequem durch Mes tallmutter überfett bat. will baber auch die gange Beschreibung diefes erfahrnen Di= neralogen wiederhohlen. bat den groften Untheil an ben Ungarischen und Siebenburs gischen, selbst an vielen schwes dischen, und an dem fehr fanfa ten Erzgeburge ben Morsfeld in der Pfalg. Er ift die Be= burgsart in den Rupferbergen ben Oraviza im Temeswarer Bannat, und ben Pfunderberg in Tyrol; man findet ihn ben Pilgram in Bobmen und in dem Micolaigange bey Platten, in eben diesem Ronigreiche ift ein weißer garter Letten mit Quary ein Borbote guter Une bruche; ben Boing in Sieben= burgen findet man gebiegen Gold, ben Windischleiten in Miederungern Rothaulben, ben. und Marienberg Platte Sadifen Binngraupen , ben, Prefiburg in Ungarn Blene glang, in Christophsthal in Wurtenberg Kahlfupfererz, ben Sahlun in Schweden, ben Cas tharinenberg in Bobmen, und. ben Kinbuchelt in Tyrol Ru= pferfies, ben Schnecberg in Sachsen, ben Meumarkt in Karnthen, und auch in Tyrol Binnober darinne. Geine Saupt= bestandtheile find Quary und era barteter Letten, oder an der Stelle des lettern, wie z. B. an dem Steine von Windischa leiten,

o) de crystallorum gene atione.

p) Abhandlung von den Merallmuttern. Berlin, 1753. in &.
9) Linntifibes peaturipfiem tes Dimeralt. Th. I. C. 625.

leiten, ben Platte und von Cas Steine ven Presburg, tharinaberg, Steinmarf. Bu= Rinbuchel. meilen ift außer Quary und Thon noch Steinmart barinne, wie in ben Gold : und Gilbergruben ben Kapniti in Siebenburgen, oder Steinmart und Cchorl gu= gleich, wie in ber Johannis= Fluift zu Schemnin, und ben Ereunberg unweit Magybanya in Siebenburgen, ober Schoel und Keldipath zugleich, wie in bem Stein ben Oravina, und von den Bugehi ben Magyag in Siebenburgen, ober Keld= math allein, mie in bem Steine von Dfunderberg und Boing. Nach Linne ift auch oftere Glime mer, aber fait unmerflich dar= inn eingesprengt; in der There= fiengrube gu Schemnin trifft man Rugeln von verschiedener Große, und von dem gleichen Besteine barinne an. Die gemobnlichfte Farbe bes Creins ift gran; fo ift ber Schwedis fche von Sablun und Bitsberg, der siebenburgische von Bois ma, der ungarische von der Theresiengrube und ber temes= warische von Oravina. Man finder ihn aber auch weißlicht, ben Suffes und Magrag in Sie= benburgen, weiß in der Jo= bannistluffe ber Schemnin, blaulicht, im übrigen Erzgebar= ge ber Schemnin, und febr oft bunt, und gleichfam marmoriet ben Morsfeld, ben Platte, ben Creumberg, Boing, Pfunder= berg und Pilgram in Bobmen. Gemeiniglich ift er ziemlich hart, bod zuweilen auch fehr murbe, wie 3. B. der Stein von Man rienberg. Gehr oft laft er fich in Scheiben theilen, mie die

von Meumarkel und von Magrag.

Metallifirte Korper, f. Mis

nevalifirte Korper.

METROLITHI merben bie Steinferne genennet, meil fie und nur die innre Befchaffenbeit des Rorpers barftellen, f Steinkerne,

MEULIERE, PIERRE Meuliere, f. Mublifein.

Mica beift' im Lateinischen der Ginrmer, f. Glimmer,

MICA ALBA over ARGENTEA heißt der Glimmer oder das Ragenfilber. j. Kanensilber. Benm Crons fest S. 112. ift der reine oder ungefarbte Glimmer eine eigne Gattung, die ben ihm auch Mica pura genennt mirb, und ba mird anch bas Außische Glas ato eine Gattung hieher gegehe let, f. grauenglas.

MICA ARGENTEA, f. Mi-

ca alba.

MICA AURATA beißt bas Ratengold, f. Banengold.

MICA AUREA heißt Ragengold, f. Kanengold.

MICA BLANC OU AR-GENT DE CHAT heißt im Frangoffichen bas Kagenfilber. Ragensilber.

MICA BRELLANT heißt im Granfolischen bas Ragengold, & Ragengold.

MICACHRYSODAMAS beift im Lateinischen biefes Ragenz gold, von Louves Gold.

MICA COMPACTA, MEM-BRANIS SQUAMOSIS, AR-GENTEA, heißt benm Wolters= tersdorf das Rattenfilber, f.

Kamenfilber.

MICA COMPACTA MEM-BRANIS SQUAMOSIS AUREA heißt ben eben diesem Schrifts steller das Agnengold.

MICA CONSTANS LAMEL-LIS MAGNIS PARALLELIS, heißt benn Cronffedt das Rufliche Glas. f. Seguenalas.

fifche Glas, f. Srauenglas.
Mica Contonta heißt beym Cronftedt der Glimmer, ber and gewundenen Scheiben bestehet, oder der weiße Talk, f. Talk.

Mica Contorta Martialis heißt benm Cronftedt ber gefärbte und eisenhaltige Glimmer, der wie gewunden oder gedreht zu sehn scheinet.

MICA CRYSTALLINA Lin. MICA SQUAMIS ERECTIS PASSIM TRIQUETRO - CON-NIVENTIBUS, Linn. DRUSA MICACEA, SQUAMIS CON-CENTRATIS PERPENDICULA-RIBUS, Cronft. Talfdruse, Cronft. Drufiger Gliminer, Gmelin, ift nach Linne eine Glimmer; oder nach Cronffedt eine Talfart, Die febimmernd grin, goldgelb, filberweiß, gra= nateuroth ober bunkelbraun ift. Ceine Blattchen fteben aufrecht, und lauffen fo zusammen, daß fie verschiedene Gestalten bilben. melde der Ernstallengestalt na= be fommen. Meiftentheile glei= den fie einer brenfeitigen Ppra= mibe, zuweilen aber auch einem Wurfel. Man findet biefe Urt in den Gruben in Dalekarlien, ben Johann Georgenstadt in Sadgen, ben Mauer und La= na im schlesischen gürftenthum Jauer auf glimmrichten Echie:

fer; auch in dem Granat vom Sichtelberge und vom Blocksberge, f. Smelin Linnauches Naturspft, des Mineralr. Th.:.

S. 491.

MICA DECUSSATA Linna MICA PARTICULIS PRIST MATICIS BASALTICIS IN-TERCUSSANTIBUS Linn. Ba= faltglimmer Gmelin; fcheinet mehr unter ben Bafalt als unter ben Glimmer zu gehoren. ift ichwarz und läßt fich schaben und bestehet aus feinen mit bem blofen Aluge faum fichtlichen, fpielenden Theilchen. 3mifchen ihnen, liegen großere langlichte Theilchen darnieder; bieje find fdmarg, und fiellen vieredigie Caulen vor, die der Lange nach mitten entzwen getheilet find, wie von einem Bafolt, . Im Reuer befommt er einen Golt= glang, wie bas Ragengolb. Man findet diese Glimmer ober Bafaltart in Schweden ben Bitsberg, Barakespicken, und eine Spielart beffelben mit grb= bern Streiffen ben Sablun. Vielleicht gehöret auch eine Spielart bieber, die man ben Stunfard in Bobinen findet, und die wie Gilber glangt. Omes lin am angef. Orte, G. 488.

MICA DEMI- SPHERIQUE franzosisch, f. Mica baemisphae-

Mica Des Peintres wird im Franzosischen das Wassers blen genennet, worans man die Blenstiffte macht, mit welchen man schreiben tan, f. Wassersbley.

MICA DRUSICA, f. Mica crystallina. Dody Cronftede nimmt in der Mineralogie G.

114.

114. dies Wort weitlau'tiger als Linne das seine nimmt. Denn der drusenformige Glimmer, oder die Talkdruse theilet sich ben ihm in zwen Gattungen:

1.) Bon zusammenlaufenden und aufrechtstehenden Theis len. Drusa micacea constans squamis concentratis perpendicularibus. Caryo-

phylloides.

2.) Bon sechoseitigen horizons tellen Scheiben. Druta micacea constans squamis hexagonis horizontalibus, von Stahlberg.

MICA ECAILLEUX franz.

f. Mira squamosa.

MICA FERREA, S. Mica

MICA FIGURA DETERMI-

fica.

MICA FISSPLIS ift benm Berrn Wallerius in dem Syft. mineral, Tom, I. p. 386, eine eigene Glimmergattung, von welcher er folgende Befchreibung giebt : Mica lamellis majoribus, particulis minimis micaceis, iquamosis, aut fibrosis compositis, superficie micacea nitente, fissilis, Schiefrichter Glimmer, wels. lenformiger Glimmer, frang. Mica fevilleté, ou Mica ondulé ou strié. Er hat bavon brev . Abanderungen, die alle das un= ter fich gemein haben, daß die einzelnen Glimmertheilchen fo fein find, bag man fie mit blos fem Muge oft taum ertennen fan, die fich aber nun in grof= fern Ramellen vereiniget baben, dadurch der Stein Schiefricht ers fcheinet; nemlich 1:) Mica fiffi-

lis superficie plana, 2.) Mica fiffilis lamellis fluctuantibes. Mica vndularis. Mica vndulata, 3.) Mica fissilis, lamellis Linn. reflexis. Benin Berrn von Lin= ne bingegen macht ber schiefes richte Glimmer feine eigne Gat= tung; fonbern ben ihm ift Mica membranacea fiffilis flexilis pellucida hvalina das rufifche Glas; und Mica membranacea fiffilis flexilis fubdiaphana albida; das Kanensilber. Dingegen hat Wallerius das rufifche Glas bon bem fcbieferichten Glimmer ausgeschloffen , ben bem es am angeführten Orte G. 384. Mica membranacea, pellucidistima, flexilis alba genens net wird. Woltersdorf binges gen macht die schieferichte Das tur des rußischen Glafes ebens falle jum Geschlechtofennzeichen beffelben, benn es beißt ben ibm: Mica fissilis membranis dia-Und ich bachte biefer phanis. Umstand ware hier in der That wefentlich, da fich bas rufifche Glas in zusammenbangende Blatter gertheilen lagt, die fo dunne wie Pavier find.

MIGA FISSILIS LAMEL-LIS FLUCTUANTIBUS, Wall. 6. Mica undulara.

Mica Fissilis Membranis Diaphanis heißt benn Woltersdorf das rußis sihe Glas, f. Frauenglas.

Mica Flava heißt bem Wallerius das Angengold, mes gen feiner goldgelben Farbe, s. Banengold.

MICA FLEXUOSO - VNDV-LATA, SQUAMIS AURICO-LORIBUS heißt behm Linne ber wellenformige Glimmer, f. Mica vodulata,

MICA FLUCTUANS, Wall.

MICA FLUTUANS FIBRO

MICA FLUCTUANS SQUA-MOSA Wall. f. Mica undulara.

Mica Fusca heißt bemm Wallerius das Ragengold, wenn es eine braungelbe Farbe

hat, f. Ragengold.

MICA HEMISPHAERICA Ling, und Wall. MICA Soun-MIS HEMISPHAERICIS Linn. halbrunde Glimmerfugeln . wall, Glimmerkugeln, Gmes lin, ift eine Glimmerart, ben ber fich die einzelnen Schuppen in halbe Rugeln zusammenges fest haben, und daben die Theil: chen nieiftens im Mittelpuncte zusammenstoßen. Mallerius Mineralogie E. 175. Im Frans Bofifchen heißen fie Mica demi-Man findet fie in ipherique. Rinnland ben dem Jinnbruche im Rimito Rirchipiele, und ben Spoghole, auch im fetten Thone ben Striegani, und im Hornschiefer ben Girne. Art, die menigstens nahe bamit übereinkommt, findet man ben Ronin in Ungarn, und ben 211= tenberg in Sachsen. Die Rugeln find oft nicht großer ale ei= ne Erbfe, zuweilen fo groß als eme Alintenfugel, glangend, gememiglich gelb, weiß ober auch braungelb, zuweilen auch grau oder schmarzlicht, oder sie spie= len auch aus dem Gilberglange in den Rupferglang. Gie bes fieben aus halbourchsichtigen Eduppen, welche eine halve Angel porfiellen, und fich wie

die Hanen. Gmelel abschalen lassen. Gmelin Linnaisches Naturspft, des Mincrale. Th. I. S. 490.

MICA HUNGARICA Linne MICA LAMELLIS FLEXUO. SIS FRAGILIBUS AURATIS Linn. MICA PARTICULIS LAMELLATIS, AD ANGU-LUM ACUTUM STRIATIS, TALCUM LUTEUM Linn. LAMELLIS OPACIS FRAGI-TALCUM LISSIMUM, Wall. AUREUM, Wall, TALCUM LUTEUM, LANELLIS FIE-XUOSIS, OPACIS, FRAGI-TALCUM LISSIMUM, Wall. MOLLIUSCULUM FRIABILE COLORE AUREO, Woltensd. TALCUM LAMELLIS OPA-CIS RIGIDIS LUTEIS Careb. franz. TALC JAUNE, Golda talt, beift diejenige Talt ober fette Glimmerart, Die gemeini= glich in einer goldgelben Sarbe erschemet. Da ich von biefem Fofil im II. Bande C. 282. fo weing gejagt habe, ben ber Bes ichreibung Des Talts aber die einzelnen Gattungen eben nicht ausffbrlich befcbreiben werde, fo will ich bier basjenige mit= theilen, mas Berr Profegor Smelin im Linnaischen Raturs inftem bee Mineralreiche Th. I. G. 488. davon fagt, weil biefer gewohnt Schriftsteller immer ift ausführliche und bestimmte Dachrichten von den Steinarten 311 geben. Man findet den Goldtalf in Ganggeburgen ne= ftermeife ober gangmeife in Un= garn, ben Gilberberg, Reis chensiein und Querbach in Schlesich, und ben Merzberg in der Grafichaft Glas.

uhret

führet zuweilen Robold und Ru: pfererge. Er fühlet fich fetter an, ale faft alle Talfarten, aber nicht fo fett, ale ber fogenann= te Aporheter, ober meiße Talt. (Mica talcofa Lin.) Er fchmelgt, wenn er nicht febr ftart eifens fchufig ift, im Teuer febr fchwer. Ceine Blattden find bunne, bart, fprode, undurchsichtig, anbestimmt irumm, und oft nach einem fpitigen Winfel ges ftreifft ; fie laffen fich leicht von einander spalten und hangen ge= meiniglich fo loder unter fich jufammen, daß man ihn fcha= ben und zwischen ben Ringern gerbruden und gerreiben fan. Im Feuer verandert er faum feine Farbe, und erft nach ftar= ten Roften verliehrt er etwas pon feiner Rarbe und Echmere. Er ift ohngefehr drenmal ichmes rer ale Baffer, und enthalt feis ne Alaunerde mie andre Glim= merarten, fondern die Erbe bes Bitterfaltes. Um haufigsten findet man ihn goldgelb, aber auch hellgelb, roth, hellgrun, bunkelgrun und grau, von ber letztern Farbe trifft man ihn ben Silberberg und Reichenffein in einzelnen Deftern, auch mit vielen Schorl vermischt, ben Merzberg an, wo er einen Kuz pfergang macht.

MICA JAUNE OU OR DE CHAT, heißt im Frangblischen bas Banengold, f. Banengold.

MICA LAMELLIS AMOR-PRIS INQUINANTIBUS, Gerb. f. Mica martialis,

MICA LAMELLIS DIA-

rnanis Latis Tenuissis mis Flexibilibus, beißt benm Caribeuser bas rufifche Glas, f. Frauenglas.

MICA LAMELLIS
FLEXUOSIS FRAGILIBUS AURATIS,
MICA LAMELLIS
FLEXUOSIS FRIABIrica.

LIBUS AURATIS,

MICA LAMELLIS FLE-XUOSIS FRIABILIBUS VI-RESCENTI ALBIDIS DIA-PHANIS heißt benm Linne der weiße oder sogenannte Apothes fertalf, s. Talk.

MICA LAMELLIS HEMIS-PHAERICIS, J. Mica bemisphaerica.

MICA LAMELLIS HEXAEDRIS, J. Mica crystallina und Mica drusica,

MICA LAMELLIS IMBRI-CATIS, Gerb. MICA ACE. ROSA ID. Glimmer Platter abrenformia gewache fen, Achrenformiger Glims mer, eine Glimmerart, beren Herr Oberbergrath Gerhard r) gebenfet. Gie murbe ibm uns ter bem Mamen Taleum acerofum von Dannemora, und von Sporbole in Sinnland zuges schickt. Dieser Glimmer fiehet gran and, und die Blatter find halbdurchsichtig. Es ift aber fein Zal', fondern ein vollkom: mener Glimmer, indem berfelbe nicht die Galz, fondern die Alauns erde enthalt, als welches das einzige und daben vollig fichre Rennzeichen ift, wodurch fich

<sup>2)</sup> Beptrage jur Chymie Eb. I. E. 330. n. 8,

ber Glimmer von dem Talk interscheidet, da fonft diese bene ben Geschlechter im Aleugern viele Aebulichteit haben. Sein ne außere Bildung hat ihm den Namen gegeben, den er führt.

MIGA LAMELLIS MAG NIS PARALLELIS heißt benm Eronstedt das rußische Glas,

f. Grauenglas.

MICA LAMBILOSA MAR TIALIS, Cronft. ist nicht Mica martialis, benn diese Abandez rung, die Cronsteot in der Mineralogie Brunnichs Ausgabe E. 113. anführet, ist von dem eigentlichen Eisenglimmer verz schieden, denn er soll parallele Edriben haben, und halbdurchz sichtig senn, f. Mica laminosa.

MICA LAMINOSA, Linn. MICA MEMBRANACEA FIS-SIL'IS FLEXILIS SUBDIAPHA-NA ALBIDA, Linn, MICA LAMELLOSA MARTIALIS, Grober Glimmer, Cronft. Gmelin, ben einigen, babin anch Wallerius Syft, mineral, Tom. I. p. 384. fp. 2. gehoret, Kanensilber, ober Kagengolo. Linne unterscheidet feine Micam lamellosam ausbrudlich von ber argentea und aurata, folglich voit dem eigentlichen Ragensilber und dem Ragengolde; und herr Gmelin, ber ben Linne erflart, giebt Th. I. S. 485. folgende Nachricht. Man fin= bet diefen groben Glimmer in Lappland, Smoland, Bles dingen und andern fchwedis schen Provingen, ben Geier in Sachsen, ben Giren und Cars nowing in der Mart Brandens burg, in Tyrol und andermarts in Deutschland, ben Dern in Schröters Her. 1. Theil.

Giebenburgen, in Italien, por= nehmlich in ver Rachbarfebaft brennender in ausgebranntet Bulfane in Schiefer, Quary und Thon. Er hat febr viele Mebne lichfeit mit bem rufifchen Glas fe; aber feine Blatter find nicht fo gros, nicht fo beugfam und nicht fo durchfichtig. Er läßt fich übrigens wie diefes fpalten, und ipringt in tafelformige Gride. Er balt mehr Gifen ale das rufifche Glas, und lagt fich baber leichter in Kluß bring Geine Blatteben lauffen parallel, find zuweilen gang uns beuafam, und werden im Benet gang undurchfichtig. Dan trifft ibn bochftens einige Bolle ins Gevierte an, am baufigfient meiß, mie Gilber, im Cante ober Schiefer, aber auch gelb, wie Gold, rothlicht, grinlicht und schwärzlicht.

MICA MARTIALIS, Gerb. MICA LAMELLIS AMORPHIS Inquinantibus Gerb. Blima mer, deffen Theile abfarben Gerh. Eisenglimmer, wull Eisenrabm , Eisenschwarze's Baumer. Gemeiniglich ftebet Diefer Glimmer unter ben Gifen= minern, allein ich glaube Bert Dberbergrath Gerbato habe ges grundetes Recht, wenn er ibn in feinen Bentragen gur Chymie Th. 1. G. 329. ju bem Glims mer rechnet, und von ben Gifens ergen trennt. Er bat auf ber einen Seite einen gar ju gering gen Gifengehalt, als bag er auf Gifen genugt werden tonnte, auf ber anbern Geire madit er bad Gifen ftrengfiußig, und bae Stabeifen wird genteiniglich fchlecht und marbe, weil ber

Bode

hobe Dfen die Glimmertheile nicht vollg fcheidet. Will man baber im Frischfeuer burch Bus fals von vielen Ralf diese Glim= mertbeile wegbringen, fo wird bas Stabeifen murbe und baa= brich; und bleiben fie baben, fo mird es fprode. herr Leibargt Dogel s) behauptet, baf ber Gifenglimmer Etmas Arfenifa= lifch und rauberisch mare, und eben barum nicht auf Gifen benutt merbe; allein Serr Ger= bard fagt, daß dies falfch mare, weil sich der Arfenik auf feine baraus barftellen laffe. Der Gifenglimmer bestehet aus fehr fleinen schwarzen oder ro= then Blattern, die fich abmis fchen laffen, und daher auch ab= farben und in Waffer geworfen, daffelbe anfänglich roth farben, oder schwarzlich, bis fich die zar= te Blattchen ju Boben gefett haben. Nach Herrn Vogel nen= net man den grauen Gifenglim= mer inegemein Gifenmann, Mica ferrea nigra vel livida, ben ros then aber ber mehr als ber graue abfarbt, Gifenren, Mica ferria Buweilen findet man in rubra. Diefem' Gifenglimmer einigen Gold = und Gilbergehalt. mird in vielen Gegenden, und auf mancherlen Steinarten ge= funden.

MICA MEMBRANACEA, Linn, wird das ruffische Glas. genenut, f. Frauenglas.

MICA MEMBRANACEA FISSILIS FLEXILIS PELLU-CIDA HYALINA, wird bom Mitter bon Linne eben Diefes fchwarze Farbe bat.

rugifche Glas genennet, f. graus englas,

MICA MEMBRANACEA Fissilis, FLEXILIS SUB-DIAPHANA ALBIDA mird bom herrn bon Linne ber grobe Slimmer genennet, f. Mica laminofa.

MICA MEMBRANACEA PELLUCIDISSIMA FLEXI-LIS ALBA, wird bom herrn Ritter Wallerius bas rufische Glas genennet, weil es unter allen Glimmerarten, zumal in bunnern Scheiben am burchfiche tigften ift, f. Frauenglas.

MICA MEMBRANACEA SE-MIPELLUCIDA RIGIDA, beift bas Ratenfilber und bas Ra-Bengold, weil es nur einiger maßen durchfichtig, daben aber fprobe ift. Wallerius Syft, mineral. Tom. I. p. 384. braucht diefe Beschreibung vom Ragens gold, und bem Ragenfilber; nad) Linne aber muß man fie auch auf den groben Glimmer ausdehnen, und von biefem vors züglich gebrauchen, f. Ranens gold, Kagensilber, und Mica laminofa.

MICA METALLICA, ME tallglimmer, beißt benm Berrn. Oberbergrath Gerhard das Ba: gengold und das Kanenfilber, nicht als wenn sie einen metal: lifchen Gehalt hatten, fondern weil ihre Karbe der Karbe gedachten benden Metallen abnlich ift.

Mica Nigra, heißt das Ragengold, wenn es eine

s) practisches Mineralinit. E. 81.

MICA ONDULÉ Frangbifchen der weltenformige Glimmer, f. Mica undulara.
MIC + PARTICULIS ACE-

Rosis Cronft. beift ber Etrable glimmer, f. Strablglimmer. MICA PARTICULIS FLU-

CTUANTIBUS Wall, heißt ber wellenformige Glimmer, fiehe Mica undulata.

MICA PARTICULIS LA MELLATIS AD ANGULUM ACUTUM STRIATIS, [ Mica bungarica.

MICA PARTICULIS OB LONGIS TENULORIBUS ACU MINATIS beift beum herrn Wallerius der Etrablglimmer,

1. Strablalimmer.

MICA PARTICULIS PRIS. MATICIS BASALTICIS IN. TERCUSSANTIBUS, f. Mica decuffata.

MICA PICTORIA wird vom Wallerius und andern Schrift: ftellern das Bafferblen genen: net, weil man baraus Blenftiff; te verfertiget, f. Wasserbley.

MICA PICTORFA NIGRA Manus Inquinans, fiebe masferbler.

MICA PURA, J. Mica alba. MICA RADIANS heißt benm

Linne ber Strahlglimmer, f.

Strablglimmer.

MICA RUBRA heißt das Ragengold, wenn es eine rothe Farbe bat. Es fommt überaus felten vor, und figt gern auf Quarg, boch ift es mehrentheils mit weißen Gimmer vermischt, f. Ranengold.

MICA SQUAMIS ERECTIS CONCENTRATES wird bom

herrn Gerbard ber drußigte Glimmer genennet, f. Mica cry-Stalling und drupea.

MICA SQUAMIS ERECTIS. PASSIMI TRIQUETRO CON-NIVENTIBUS, f. Mica cryfial-

MICA SQUAMIS HAEMIS-PHAERICIS, f. Mica bemisphae.

MICA SQUAMIS INORDIS NATIS MIXTIS, f. Mica de.

cuffara.

MICA SQUAMOSA vom Berru Cronftedt bas Rae Bengiver geneunet. Walterius t) bar daraus eine eigene Glim's merart gemacht, die er Mica fquame he rigidis inordinate mixtis nemet. Er fagt, die Chup: pen biejes Glimmere maren bena nabe ben Sijchichuppen abnlich . und an Karbe gar febr verichies Er giebt in feinem grofe fern Werte weißen, rothen, gel= ben, braunen und schwarzen an, daher es zu vermuthen ift, daß bas Ragenfilber, und bas Ras Bengold mit hieher gehore.

MICA SQUAMOSA MAR. TIALIS nennet Cronsfedt das Ratengold, weil es einigen Gis fengehalt und vielleicht auch bas bon feine Karbe bat. Linne aber beruft fich ben feiner Stica talcofa, ober bem meißen Alpo: thefertalt auf biefe Benennung des Cronftedt, und zeigt das burch, daß er bas Wort in eis nem gang anbern Ginne als Cronftedt nehme, f. Tali. Man barf überhaupt nur emige Schriftsteller über Die Lehre vom Glimmer nachichlagen, und vers

aleichen

t) Mineralogie G. 174. n. III. Syft. min.cal. Tom. 1. p. 335. u. 3,

gleichen, wenn man die vielen Widersprüche, die fie unter sich haben, so gleich finden will.

MICA SQUAMULIS, RIGI-DIS INORDINATE MIXTIS,

f. Mica squamofa.

MICA SQUAMOSA RIGI-DULA ARGENTEA, oder Ar-GENTATA wird das Kagenfils ber megen der Sprödigkeit seis ner Blatter, und wegen seiner weißen Farbe genennet, s. Bas pensilber.

MICA SQUAMOSA RIGI-DULA AURATA heißt das Rapengold, f. Kamengold.

MICA STRIE heißt im Frangosischen der Strahlglims mer, f. Strahlglimmer.

MICA TALCOSA, f. Calt. MICA VNDULARIS, Wall.

f. Mica undulata.

MICA VNDULATA, Linn. MICA FLEXUOSO - VNDU. LATA, SQUAMIS AURICO-LORIBUS Linn. MICA FLU-CTUANS Wall. MICA PAR-TICULIS FLUCTUANTIBUS Wall, franzbsisch MICA ON-Dule, wellenformiger Glim= mer Wallerius und Gmelin; ift eine Glimmerart, Die aus Eduppen oder Strahlen befte: bet, welche Wellenartig bicht aneinander liegen, ober vielmebr bie großern Blattchen lauffen wellenformig frumm. Wallerius man herrn bat schuppichten und strablichten mellenformigen Glimmer, mo: bon er ben einen Mica fluctuans squamola, ben andern aber Mica fluctuans fibroia nennet. zeigt fich in den Gruben gu Ride darbyttan und Bedfaifra in Dalekarlien, und febemet um

so viel mehr eine Abandrung bes Katzengoldes zu fenn, da er auch eine goldgelbe Farbe hat, s. Wallerius Mineral. S. 175. n. V. Gmelin Linudisches Natturspftem des Mineralr. Th. L. S. 491. n. 10.

Miesmuscheln ift ber Rame womit beutide Condpliologen die benden Geschlechter der Muss culiten und der Mytuliten auss judruden pflegen, oder bas mas die Lateiner Musculus und Myenlus oder Myrilus zu nennen pfles Mehrere Echriftsteller, fonderlich biejenigen, welche bem Linne folgen, halten die bens den Namen Musculus und Mytulus für gleichlautend, ja Lins ne hat den erften Ramen in feinem Naturfiftem gar nicht, ftatt beffen aber ein Gefchlecht Mya bas andre aber Mytilus ges nennt, moraus unfre Dusculis und Motuliten bestehen Denn obgleich Linne fonnen. unter bende Geschlechter Gats tungen gebracht bat, die wirim Steinreiche, weil wir da fein Schloß feben tonnen zu andern Gattungen bringen , 3. B. Mytilus frons, und Mya vulfella jum Muftern; fo ift es boch auch entschieden, daß in ben genann: ten benden Geschlechtern bes Linne die mahren Originale gu unfern Musculiten und My= tulicen enthalten find. Denn Mya pictorum und margaritifera find mabre Driginale zu unfern Musculiten; Myzilus edulis und ungularus aber die Driginale gu unfern Mytuliten. Durch diefe Alumerfung wird man fich gue gleich aus der großen Bermire rung beraushelfen tounen, wels de

che in ber Lithologie über benben Geschlechtern ber Musculiten und ber Mytuliten herrscht, zugleich aber auch sehen, daß diejenigen nicht ohne große Gründe handeln, welche beyde Geschlechter trennen, und darum trennen, weihihre Driginale ganz offenbar in zwen Geschlechter gesucht werden musen, fchlechter gesucht werden musen, Lausguliten und Mytulieen.

Quary , · Mildadericher Quarzum lacteum Linn, Quarzum rupeftre album diaphanum Linn. Quarzum folidum opacum durithinum aqueo lacteum Wall, Quarzum Iacobinum, Wall. Gemma divi Iacobi, fr. Quarz laiteux, ift ein fehr bars ter Quary ber gemeiniglich burch: scheinend und mit undurchfichtis gen mildweisen Abern burchiogen ift. Buweilen fiebet er wie fette Mild ans, die mit Baffer gepublt und nicht genug vermengt ift. Er ift nach Wallerius bars ter und schwerer, als ein jeder andrer Quary both fcheinet Sr. Gmelin Benfall zu verdienen, wenn er biefen milchaberichen Quary für eine Abanderung bes fetten Quarzes, Quarzum nobil. Linu. balt. Gehr oft ift er, und bieweilen fo gar mit vielem Kalkspath vermischt, und dieser Bermischung fchreiben es Linne und Scopoli zu, daß er leichter andre Quarze zu Glafe fcmelgt, und von ben Rupfera schmelzern mehr aufgesicht wird. Man findet ibn, wiewohl felten in den Rluften der Kelfen, vornehmlich in ben Scharen auf auf ber Seite Dahlerb in Schweden und in Apvergne in Frankreich, f. Gmelin Linnais sches Naturspst. des Mineralr. 2h. I. S. 516. Wallerius Misneralogie S. 138. n. IV. und Wallerius Systema mineralogicum Tom. I. p. 222. n. 4.

Mildhadhat, f. Leucachales.

Mildschalcedon heißt der weißgraue Chalcedon, welches der gemeinste ift, f. Chalcedon.

Milderysfall. Mildefar= biger Kryffall, Cryftallus lactea ift ein trüber unreiner Kruftall ber ein unangenehmes Unfeben hat. Er ift weiß ober milchfar= big und dunkel. Cronstedt u) nennet ihn weißen ober milde farbigen Quargfruffall, und Dr. Weigel x) glaubt, daß er gar nicht felten, aber eben fein Bes weiß einer frembartigen Bennie schung, sondern vielmehr einer gestöhrten Ernftallifirung fen. Unterbeffen fomien es doch uns reinere Theilchen fenn, melde fich in das frostallinische Fluiz dum gemischt, und nicht sowohl die bestimmte Angahl der Eden, als vielmehr beffen gangliche Durchsichtigfeit verhindert has

Mildziaspis wird der Jaspis genennet, wenn er eine ganz weiße Farbe hat. Berschiedene glauben er sey der Galactites oder Galaxia des Plinius, s. Jaspis und Mildstein.

Milchopal, Milchweiß, wird der Dpatgeneunet, wenn er seis M 3 uer

u | Perfuch einer neuen Mines talogie. E. 62. 9. 53.

<sup>3)</sup> in feiner Heberfenung best Deliste Ernftallographie E. 203.

ner Farbe nach, wie ein Tro: pfen magerer Mild auffiebet. Er ift bald mehr bald meniger burchfichtig, zuweilen, wenn er nicht febr bunne geschliffen mird, bennahe gang undurchsichtig, ale wenn er eine bunne Dant aber fich batte, unter welcher die lebhafteften Karben bervors lenchten. Er fpielt gumeilen, menn man ibn gegen bas Licht balt, nur in die blaulichte, und wenn er recht aut ift, abmech: felud in bie blane, gologelbe, grune und purpurrothe Karbe. Co finder man ihn in Ungarn und Gachfen. Omelin I. c. .C. 544.

Mildoffein, Galaftites, Galaxia, Leuca, Leucographia, Synnerhites Morochrus ift eine Steinart, über beren Beftimmung Die Schriftsteller gar nicht einig find. Die Bilten beschrieben Diefen Stein überans duntel. Plinius y) sagt von diesem Cteine: Galaxiam aliqui galacliten vocant fimilem proxime dietis fed intercurrentibus fanguineis aut candidis venis. Galactitis ex Nilo, colore lactis eft. Eamdem dicunt Leucogaeam, et Leucographiam adpellant, et Sy. nophyten, tritam lactis fucco ac sapore notabilem. In educatione lactis nutricibus fecunditatem: infancium quoque alligata collo faljuam facere dicitur, in ore autem liquefeere. Lambera memoriam adimere dicout. Mittit cam et Achelous aumis. Sunt qui Smaragdun aibi veris circum ligatum galactiren vocent. Duna

tel genug ist diese Beschreibung, doch glauben einige 2) daß Plinius den weißen Jaspis, oder den sogenannten Milchjaspis meyne; eine Muthmaßung, die sich annehmen ließ, wenn nur Plinius nicht sagte; daß diese Steinart im Munde zergehen soll. Er erzehlet dieß zwar nur als eine Sade, die ihm nicht bekannt war, allein er widerspricht doch auch dieser Sagt nicht, sondern läßt sie an seinen Ort gestellt fenn.

Die Schriftsteller ber mitte lern Beit baben einer anbern Cteinart den Damen bes Mild= feins gegeben , bon dem fie alles wiederholen mas Plinius und Dioscorides von bemfeiben gefagt haben, aber fie baiten ibn nicht für einen Jaspis, fonbern fur einen viel weichern Stein, Sch will es mit Dolls manns Beuguiffe beftatigen, a) Gin viel weuterer und garterer Ctein, (nemlich ale der Biolens ftein, von welchem Volkmann vorber geredet batte.) ift ber Dildftein, alfo benamet, weil er gerieben nicht nur einen milde weißen Gaft und Geschmad von fich giebt, sondern auch den Weibern Die Milch vermebren foll, ift weiß ober grau und euts stebet aus einem succo glurinoso et lacteo. Die Turfen balten ibn, wie Couward Brown in feiner Reifebeichreibung p. 151. melbet, in großem Werth, mel ihr Maboined einen ganzen Flug Arabiens in folde Steine fell verwandelt haben. Man findet ibn

y) Histor, nat. Lib. XXXVII. Cap.

<sup>2)</sup> Mallerius Mineralogie C. 128.

ibn nicht nur in Sachsen, Bil-Desheim und Appennin, fonbern auch auf unferm Riefenge= burge, doch gar felten, ben meis ften aber auf dem jogenannten Kirchberge vor Landesbuth. Diefer Stein ift febr weich, von Karbe blaulicht, davon das Baf: fer, wenn er damit angefenchtet, und auf einem Canditein geriesben wird, eine blaue garbe befommt. Unterbeffen beftimmen weder Volkmann, noch fonft ein alterer Schriftsteller bas Ge: fchlecht diefer Steinart naber, die neuern aber baben fie nir= gends als eine eigne Gattung aufgestellt, und geben baburch deutlich genug zu erfennen, baß es feine eigne Steinart fen, bag man aber auch nicht miffe, mas es fir eine Steinart fen? boch glaubt Woltersdorf b) daß ras, mas die Alten von dem Mildfteine gefagt baben, großtentheile mit unierm Schmeer= freine übereinstimme.

MILLEPORA, f. Millepo= riten mo die große 3mendentig= feit diefes Wortes nud die eis gentliche von mir angenomme: ne Bedeutung beffimmt werden Beichnungen bon diejer Berffets fol.

MILLEPORA AGARICI-FORMIS Pall, Sp. 162. MIL-LEPORA ALBA SOLIDISSI-MA FOLIOSA, LAMINIS SES-SILIBUS SEMICIRCULARI-BUS CONGESTIS, Pall. MIL-LEPORA CORTACEA, Lina. NACEA SEMIOR BICULARIS.

SUBHORIZONTALIS. RARI-US POROSA; Linn, C) perati Hift, nat. p. 840. cus lapidotus, nonnullis Halevonium quintum Dioscoridis. 20= nanni Muf, Kircher, p. 289. n. Diefe Millevore ift blatt? 16. richt gewachsen, baber fie von herrn Walch in ber Raturge= fcbichte ber Berfteinerungen Th. II. Abicon. 1:. E. 29. unter die Rungiten gegablet wirb. nennet fie plattrichte punctirte Fungiten von einer regelmäßis gen Lage. Die binnen Blatter biefes Rorpers bilden einen bal= ben Girfel, und es raget immer ein Blatt bor den andern pa= rallel bervor. Die Blatter find bald punctirt, bald geftreift. In fo fern Diefe Coralle, menige ftens in ben mehreffen Benfore: fen auf garten Puncten beftebet, in fo fern fan man fie uns ter die Milleporen gehlen; ba fie aber aus Blattern bestehet, bie noch bagu nicht allemal pun= ctice find, jo wird man dem Jorn. Walch feinen Benfall auch nicht verfagen fonnen, baff er bieje Coralle unter Die Fungiten febr. nerung liefern Bourguet maite des petrifications tab. 6. fig. 3: tab. 8. fig. 38. Baier Moniment, rer. petrificat, tab. 2, fig c. walch führt am angezogenen Orte n. 43. blatterichte punctir= te Jungiten von einer irregulais ren Lage, die wie Echiefer über MILLEPORA SUBMEMBRA- einander liegen, tein Blatt aber por dem andern berverragt, and M 4

an, bon welchem man im Steinreiche Beniviele aufgeigen tan.

b) Mineralioftem S. 48. Pallas führe ich nur diejenigen

die vermuthlich eine blose Abans derung der vorher angeführten

Berfteinerung find,

MILLEPURA ALCICOR. NIS, Linn, MILLEPORA RA-MOSA COMPRESSA RECTA. PORT'S SPARSIS OBSOLETIS MILLEPORA ALCI. CORNIS Pall. MILLEPORA SOLIDA DEPRESSA OLY-LAEVIS MORPHA PORIS MINUTISSIMIS OBSOLETIS SPARSIS, Pall. Scha The faurus Toun, III. tab. 106, fig. 8. tab. 114. fig. 1, tab. 116. fig. 8. Enorr Deliciae tab. A. II. fig. 3. gewöhnlich hat biefe Milles porc eine große Alebnlichfeit mit bem Ban bes Glendthieres, ob fie gleich fonft in unzebligen 21b= anderungen ericbemet. Gie ift breit gedruckt, nicht leicht über emen vierthelegoil ftart, und hat Die feinsten Puncte, Die jo fein find, ale wenn fie mit einer Da= belspige gestochen maren. Der Versteinerung gebenken Walch am angef. Drte C. 15, n. 17. der sie Willepariten mit breit= gedruckten Aeften, bochft sar= ten nicht allzudichten Madel= puncten, und von einer febr porasen, zerbrechlichen stein= artigen Maffe, penut. Luid Lithophyl britan, tab. 2, fig. 22. Gesner de petrificatis p. 10. n. s. Millepora tamis vagis compreifis punctis imbricatis, baben biefer Millepore gebacht. Pluch der altere Geaner de nguris lapid. p. 132 b. n. t. fibret einen abulichen phaleich nicht perffeinten Körper au. von dem th aber nicht entscheiden will, His len. Et lagt: Chhim daog

coralloides cognominari poteft, est enim corallio albo persimile, ramola feu fruticante tpecie. Cie baben in der Natur und im Steinreiche eine mehrere ober geringere baumabnliche Figur, und pflegen fo gar, wie Derr Pallas persidert, Gorgonien und andre Rorper ju übergieben. und fo werden fie auch im Stein-Man findet reiche gefunden. überhaupt Dieje Millepore nur grottentheils in Fragmenten verfteint; und beutliche Beviviele find große Geltenheiten. findet indeffen breitgedruckten Milleporen, bon denen man aber, weil fie mehrere und groffere Duncte baben, nicht mit Gewigheit fagen fan, daß fie hieher gehoren, weil man dazu teine Driginale fennt, f. meine polistandige Ginleitung Th. III, 6. 470. n. 7.

MILLEPORA CALGAREA, Pall, MILLEPORA CRUSTA CEO RAMESCENS SOLIDIS: SIMA, ALBISSIMA LAEVIE Pall. MILLEPORA POLY. MORPHA Linn. MILLEPORA CRUSTACEA POLYMORPHA SOLIDA PORIS NULLISA Bonanni Muf, Kircher. p. 289, n. 15. Lochner Muf. Besler. tab. 23. Alcyonium album, Els lis Naturgeich, der Corallen tab. 17. fig. C. D. Geba Thefaur, Tom. III. 1ab. 108. fig. 8 116. fig. 6. 7. Sie nimmt alle mbgliche Gestalten an, und ift nicht allemal hannabulich, boch zuweilen hat fie Alefte, scheinet aber auf ihrer Dberflache gang glatt ju fenu. Gie ift im Cteins reiche vorhanden. Derr Dote rath Walch neunet fie; affigio

Glatte

glatte Milleporiten mit runden Aesten und Tweigen, wie Fleine Baumchen, auf der Oberflache mit Puncten oder Lochern d) die fdief hinein bis gur Ure geben. Db nicht biefe Dori eine Urt von Berftbbrung fenn tounen? In fo fern tonnte man fichrer behaupten, baf bies fe Berfteinerungen, von beuen ich jego Zeichnungen auführen merde, mabre Abkommlinge von Diejer Millepora calcarca find. Es gedeufen nemlich einer bies ber gehörigen Dillepbritenart : Gesner de petrificatis p. 30. n. 3. Millepora ramosa ramis vagis. Pleudocorallium fossile. Bro= mell Lithogr. fuec, p. 60, n. 1: 2. 3. 4. Wolfmann Silef, fubterran, tab. 21, fig. a. unb Pars III. tab. g. fig. 7. Buttner de Corall, tab. 1. fig. 8. tab. 2. fig. 3. 4. Luid Lithophyl. britan. tab. 2. fig. 176. Jougt de corall, balth. Cap. 2. 9. 9. fig. 12. Scheuchzer Lithogr. Helv. fig. 17. Sermann Mastogr. tab. 2. Bourguet traite des bg. 61 petrificat. tab, 12. fig. 51. und noch mehrere folche Beyspiele zehler Herr Walch zur Millepora callcaren des Pallas; mo fie uicht, wie ich febon erin= nert habe, eine besontre Abart ausmachen, so gehören fie mehr jur Millepora alcicomi, ale jur calcarea; mochen auch wohl aum Theil eigne Gattungen ans, mo= ju wir noch tein Driginal fen-Hen.

MILLERORA CELLULOSA

Linn, MILLEPORA MEM BRANACEA RETICULATA VMBILICATA TURBINATO VNDULATA, HINC POROSA PUBESCENS, Linn. MILLE. FORA RETEPORA Pall, MILA LEPORA RETICULATA VM-BILICATA INFUNDIBULLA FORMIS CRISTA, SUPERIO-RE LATERE PUBESCENS PO. ROSAQUE, Pall, Die Spigens coralle, die Meptunusmans fcbette , Seba Thelaur. Tom, I I. tab. 100. fig. 11. tab. 101, Knorr Deliciae tab. fig. 5. 6. A. HI. fig. 1. Bonanni Mul. Kircher. p. 286. n. 10. Naturgefich, ber Corallen tab. 25. fig. d. D. Pondoppidan Maz turbift, von Rormegen Th. I. tab. 14. fig. t. Diefe Coralle zeigt fich in ber Matur in vielen Mbanberungen, mas bie Bes Schaffenheit bes Baues betrifft, und ihren Lochern. Man fan fie mit einem etwas gefrumma ten Rohl: oder Calatblatte, mit einem Kraufel ober Trichter, mit einer in Ralten gelegten Manschette und dergleichen vergleichen. Gie ift ibrer Ratur nach zwar fteinartig, und das ift and der Grund, warum fie Linne und Pallas unter die Milleporen aufgenommen has ben, aber fehr bunne und gers brechlich, daher man in ben Ras binetten immer mehr Fragmene te, als gange Korper antrifft. Ein unversehrtes nicht gar gu fleines Exemplar ift baber eine Celtenheit, die man nicht baus M 5

bas Mierofcop feine Locher babe

d) Ellid legt biefer Coralle natos bon, herr Pallus lengnet bigies, und fagt, bat er fogge burch

fig antrifft und gern theuer ber Ihre Pori find mehren= theils langlicht, boch nabern fie fich auch zuweilen ber runden Ris Für bas Steinreich geden: tet ihrer Walch I. c. G. 22. 11. 34. und nennet fie Reteporiten, Die in sich gebogenen Robl = oder Salatblatter, einer gestickten Manschette oder einem umge= kehrten Trocho oder Trichter abnlich seben. Gini: ge Beichnungen liefern Anorr Cammlung bon den Mertmur= bigk. der Natur tab. F. VII. b. fig. 1. Schröter vollständige Einleitung Th. Ici. rab. 6, fig. 4. 6. tab. 9. fig. 2. 3m Cteins reiche findet man freulich nurgroftentheils Fragmente, melches auch wegen der großen Ber= brechlichkeit dieses Rorpers fast nicht anders zu erwarten ift, und Dieje find felten genug, und mur= ben noch feitener fenn, wenn man fie nicht, in neueren Zeit in dem St. Petersberge bey Maftricht und ben Donnek, woher das fchone Benfpiel aus bem Knorr ift, entdect hatte. Daß Gie Linne und Pallas unter die Milleporen rechnen, erhellet aus meiner obigen Anzeige; Impe= hingegen, Rondelerius. Gesner der altere, Baubin, Rajus, Cournefort, Ellis und walch haben sie unter die Res teporiten gezehlt, wobin fie auch ihrer Keinheit megen allerdings. gefett werden fonnen. f. Efchas riten.

MILLEPORA CERVICOR-NIS Pull, MILLEPORA PLA-NA DICHOTOMA, PORIS VTRINQUE ORDINATIS SCARRIS, Pull, Imperati

hift, nat. p. 820. Porus cervinus Bonanni tab. 286. n. 13. Mars figli Hift. phyf; de la mer tabi 12. fig. 152. 151. Walch neus net biefen Rorper fur bas Cteins reich, Acteporiten, die einer Dflanze, mit schmalen abge= fumpften Blattern, oder cis nem schmalen Blatt abnlich find, und ein Beufpiel auf Rreis De aus meiner Cammlung babe ich in meiner voutrandigen Cinleitung Th. III. tab. 8. tig. 4. abzeichnen laffen. Man fan frenlich im Steinreiche Dieje Milleporam cervicornem, die man fo nur mehrentbeile in Fragmen: ten findet, gar leicht mit ber Eichara foliacea Pallas p. 52. sp. 16. Flustra foliacea Linn. p. 1300. Muller vollständiges Maturinftem Th. VI. tab. 10. fig. 1. Ellis Naturgeschichte der Corallen tab. 29. fig. A. a. verwechseln, zumal wenn man im Steinreiche wie co gemeinis glich geschiehet, bloje Abdrude por fich fiehet. Allein in der Marur fan man bende um jo viel weniger verwechseln, da bie Millepora cervicornis von einer wah: ren feinartigen Datur ift. 'Ues berhaupt gehoret diefer Rorper unter die Geltenbeiten bes Stein= reidis. Er wird von Serrn Walch und andern unter die Efdariten gezehlt.

MILLEFORA CORIACEA, Millepora agariciformis.

MILLEFORA CRUSTAGEA, Millepora pumicofa.

MILLEPORA FRONTIPORA PAIL MILLEPORA CLATHRATA V MBLLICATA V NDULATO POLYMORPHA RAMULIS ALTERO LATERS
VERRU-

VERRUCOSIS POROSISSI-Mis, Fallas. Millepora Reticulata, Linn. Mil-LEPORA MEMBRANACEA RAMIS ANASTOMOSANTI-BUS DEPRESSIS LINEARI-Bus, HING PORTS PROMI-NENTIBUS ASPERIS, Linn. Imperati Hift, nat. p. 821. Frondipora: Porus frondoius. Marsigli Hist. phys. tab. 34. fig. 16,. n. 1. 2. 3. fig. 166. Bonanni Muf, Kircher, p. 122. ift eine mehrentheile binne me= brig gemachfene, und mit vielen Aleften verschene Coralle, Die folglich fleines Buschwerk vorfteliet. Walch neunet fie fur bas Steinreich in der Naturges. 1. c. 6 14. Num, 12, buschich= te Milleporiten, find flein, niebrig, aftigt, entweder gart punciirt oder mit etwas größern Lochern verfeben. Wallerius nennet fie Millepora sessilis suffruticum specie. Man findet fie im Steinreiche auf Gothland, und an mehrern Orten, wie aus Souge de Corall, balth, fig. 14. und Buttner Coralliogr, fubr. tab. r. fig. 8. beutlich ift.

MILLEPORA LILIACEA; Pall. MILLEPORA RE-PTANS LACINIATA, PORIS SUPRA TRANSVERSIM SE-RIATIS TUBULOSIS, Pall. TUBIPORA SERPENS Linn. TUBIFORA TUBULIS CY-LINDRICIS ERECTIS BRE-DISTANTIBUS VISSIMIS AXILLARIBUS BASI REPEN-TE DICHOTOMA DIVARI-CATA Linn. Marsiali hist.

phys. de la Mer tab. 34. fig. 168. n. 4. 6. Plancus de conchis minus notis ed. II. app. p. 112. cap. 2; tab. 18. fig. n. N. (eine fcblechte Zeichnung, wie uber= haupt die vollig paffenden Drigi= nale zu Diefer Berfteinerung feb= len.) Gie lauft in ber Starte eines Binbfabens auf anbern Rorpern fettenformig berum; hat hie und ba regelmäßige; doch eben nicht große Erhöhuns gen, und auf jeder diefer Erbb= bung ein rundes loch. Sougt nennet fie daber in den Amoenitatibus acad. des herrn Linne. Th. 1. pag. 105. Millepora dichotoma repens teres, poris axillaribus folitariis eminentibus; welches in der deutschen Uebers fegung e) alfo ausgedrudt wird: amiefach getheilte, friechenbe runde Locherforalle, mit hervor= ragenden einzelnen Lochern, mel= de in der Bereinigung der Are Sougt beschreibet bie= fteben. fen merfmurdigen Rorper alfo: " diefe Locherforalle hangt gleich einem dicken Bindfaden fefte an bem Ctein ober einem Stud ber Coralle, und bestehet ausrunden, fadenformigen, aus ein= ander gesperrten Meften, welche auf der gangen Dberflache bes Steins, auf bem fie liegen; auf vielerlen Beife netiformig umber friechen. Die Locher find colindrisch erhobet, nicht fo dich= te auf bem Stein liegend, als. die andern Theile der Coralle. Gie figen fast gerade auf jeder-Bertheilung der Mefte. Raum zwiften ben Meften ift auf

c) bes Ritter Carl von Linne auserlefene Abhandlungen aus ber Raturgefinichte En. 111. Leitzig, 1778. G. 124. S. 18.

auf bem Cteine, auf bem bie Coralle machfet, entweder nact und glatt, ober mit erhabenen Duncten bestreuet, ober auch ein wenig ausgehohlt." Walch nennet unfre Corallenart am angeführten Orte G. 14. Juni. 15. Milleporiteis mit fetten= formig gebogenen zusammengewachsenen Mesten, die sich nicht in die gobe, sondern bos rizontal ausbreiten (Milleporirae repeutes) und auf gewissen kleinen Erhöhungen Locher baben. Beichungen Dies fer Millepore liefern Knorr Sammlung von den Merkmur: bigk, der Nat, Suppl, tab. VI. A. fig. 1. Sougt de corall, balth, tab. IV, fig 26, Muf, Teffinian, Schröter Ein: tab. 3. fig. 3. leitung Th, 1.1. tab. 8, fig. 8, tie Schriftsteller find gar nicht eis nig, mobin man biefe Coralle, Die auch in ihrem Bou viel eige nes bat, zu feten habe. Pai= las und Walch haben fie unter ben Milleporen, Linne unter ben Tubiporen, Marsigfi und Plancus nuter ben Mabrevo: ren, Ellis unter ben Gicharen, boch glaube ich, daß bas Bens wiel im Ellis t.b. 27. fig. e. E. tein Original für unfre Versteis Mach meiner perungen fen. Einficht bachte ich, baß fie am füglichsten unter die Milleporen zu fegen fen. Dabin bat fie auch Linne in bem Muleo Tel-Gniano gefett, mo er fie: Mitlepora repens teres, poris folitariis eminentibus nennet, und fie dadureh feiner Gewohnheit nach fürtreflich beschreibt. Der Mas me Millepora repens ift and ben Renhe ffeben. aberque paffend, deun fie fteigt feben Meer mobnet diefe Gate

nicht in die Sobe, fonbern friecht aleichsam auf anbern Rorpern berum, ichlangelt fich verschies ben, und bildet dadurch ein Res: und nun ba, wo fie fich burch. freugt, ift allemal ein erbobetes Rnopfchen, welches burchbohrt Man findet diefe friechende Millepore eben nicht fo gar hans fig, doch kommt fie in Goths land an ben Ufern ber Ditfee, und ben Bensberg im Bergis ichen por.

MILLEPORA MAEANDRE TES, [ Madrepura maeandrites,

MILLEPORA MEMBRANA CEA PLANA PUNCTIS QUINcuncialibus, heißt beum Linne biejenige Efchara die eis ner Erufte ober einem Stud Leis uemand gleicht, und aus garten Puncten beftebet. Wallerins uennet fie Eichara linteiformis Fucus finteiformis ex punctata. plantis parafiticis marinis und beruft fich auf Bromell Lithogr. Suec. II. p. 20. fig. 7, von Line ne (ober vielmehr Souge,) de corall, balth, fig. 19. Woldmann Silef. fubt, tab. 18. fig. 4. Sougt wird diefe Efchara G. 125. ber angeführten Ueberfes Bung affo beidrieben. Diefe Lochercoralle besiehet aus eiper durchsichtigen, fehr garten über einen feften Rorper gebreiteten Daut, und bestehet aus lauter eprunden fchief hinunter gebene den Puneten; ihre Sohlung ift nach oben gefehrt. Die Pnucte find febr zierlich nach einem Drened, ober auf folche Airt ges fett, daß fie von allen Geiten betrachtet, ftete in einer geras Jin Palibi

tung sehr häusig, man trifft sie fast auf allen Meergras ober unter dem Wasser besindlichen Steinen und Toph an. Es ist also Flustra membranacea, Linn, von der man auch im Steinreische Verspiele doch mehrentheils nur in Fragmenten findet, die man nicht allemal von der Flustra pilosa des Linne unterscheis den kan, s. Eschariten.

MILLEPORA MEMBRANA-CEA PLANA TELAM LINE-AM REFERENS heiffet benm herrn Gesner de petrificat, p. 30. n. 15. Diejenigen Efchariten, Die dunne wie Pappier find, ober wie Leinemand, garte Puncte haben, und auch in ihrem nas turlichen - Buftande allemal auf fremden Korpern liegen. Wal= lerius nennet fie in der Dines ralogie G. 448. Escharam linteiformein punciaram. Rad Lin= ne gehoret Flustra membranacea und pilofa hieher, f. den pori= gen Artidel.

MILLEPORA PLANA PO-RIS CRENATIS REMOTIS. fo nennet Gesner de petrificatis C. 30. Num. 8. gewiffe Tu: biporiten, von denen Hr. Walch in der Maturgeschichte Th. 11. Abschn. II. S. 19. Num. 26. folgende Befchreibung und Madi= richt giebt. Geffreiffte Tubis poriten mit bobler Robre, die fich aus einem Mittelpuncte ausbreiten, eine platte Grundfische und eine convere Ober= fläche haben, auf welchen die runden in das Geffein einge= hullten Defnungen der Rob= ren einen gegabnelten Rand bilden. Das Vetrefact ift in

Voldmanns Siles, subterran, tab. 17. fig. 2. abgebilder. Eis nige von dieser Aubiporitenart haben im Reiche der Versteines rung faum die Stärfe eines Rabenfiels, und zwischen den die Känge herunter gehendeu Streifen, zarte regelmäßige Puncte.

MILLEPORA POLYMOR-PHA Linn. f. Millepora calcarea.

MILLEPORA PUMICOSA Pall. MILLEPORA MULTI-FORMIS FRAGILISSIMA. E CELLULIS GIBBIS MU. CRONATIS COACERVATA, Pall. MILLEPORA CRUSTA. CEA, Linn. X. p. 792. fp. 16. MILLEPORA CRUSTACEA PARASITICA INDIVISA TUBERCULIS GIBBIS SCA-BRIS IMBRICATIS, PORIS RADIATIS. CELLEPORA PU-MICOSA, Linn. XII. p. 1286. IP. 56. CELLEPORA CORAL-LIO DICHOTOMO SUBCOM. FRECTIVECULO PRESSO herr hofr, woold SCABRO. glaubt in ber Naturgeschichte ber Berft. Th. it. Abidon. I'. S. 15. in biefen Rorpern, bie and Marfigli tab. 71, fig. 149. abbildet, das Driginal gu ber Berfteinerung ju finden, welche Wallerius Millepora ramosa mi-, ricara S. 438. feiner Mineralo. gie nennet, und davon in ben Detfmurbigfeiten der Landichaft Bafel Th. VIII. tab. 8. fig. c. eine Abbildung vorfommt. Bert walch nennet sie stachlichte Milleporiten, affigt zweigige mit garten Duncten, laffen fich raub, wie Bimftein anfühlen. Allein fast zweifle id baran, bag biefe

diefe Citaten richtig sind, und glaube vielmehr, daß und die wahren Originale zu diefer Bergkeinerung noch fehlen, f. Mille. Pora ramosa muricara.

MILLEPORA PUMILA Pall. MILLEPORA DEPRESSA RA-MIS SPARSIS INORDINATIS RETUSIS, VNDIQUE PORO-SIS, SCABRIUSCULIS, Pall Marfigli tab. 32. fig. 157. tab. 13. fig. 158. Diefe hat einen viel gartern Bau als die vorber anführte Millepora pumicofa, fie ift rauh, und zwischen ben Lochern ift fie gleich wie mit Mas belipigen befegt. Man findet fie unter ben Gothlandischen Corallen verfidint, aber nur in fleinen Fragmenten. Derr Sofr. walch rechnet sie mit den vor= bergebenben ju einer Claffe.

MILLEPORA RAMOSA, F.

Milleporae ramofae.

MILLEPORA RAMOSA LAE-VIS. PORUS RAMOSUS. nennet Wallerius Syft. miner. Tom. II. p. 426. biejenige Milleporitenart, die Sougt de Corall. Balthic. Millepora ramis vagis punctis sparfis, ober nach ber deutschen Uebersetzung G. 115. Pocherforalle mit ausgebreiteten Meften, Die mit Duncten bes ftreuet find , nennet. Dicie Coralle, fo beschreibt fie Serr Sougt, ift in verschiedene Mefte Die Lo: und 3weige getheilt. der find febr jahlreich, ungleich, langlich, allenthalben unordent: lich gerftreuet. Auf einem gers brochenen Afte zeigen fich, wie im Dirichhorn ober getrodneten Anochen, viele Locher neben ein-Die Kar= ander in dem Rerne. be biefer Gattung ift oft weiß=

licht, die Große aber verfchie-Die meiften corallhaltigen ben. Ruften, und viele Ralchgebur ie. find mit diefer Gattung an ies fullt, baber es ben dem Di ce ralogen unter bem Damen Uff: tercorall oder Bergcoralle (Peudo-Corallium, Corallium fo file befannt ift. "Beichnungen das bon liefern Sougt de Coril balth. tob. 4. fig. 12. Bro nell Lithogr. fuec. P. II. 17. 14. Belwing Lithogr. Anger . P. 40. tab, 4. fig. 2. 3mann Silef, lubreitan, tab. 21, fig. 1, a. herr hofrath Walch führet diefe Milleporiten irt une ter dem Mamen, Die glatte astigte Milleporitenart, mit runden Meffen und Tweigen wie fleine Baumchen, auf Det Oberfläche mit Puncten oder Löchern, die schief hinein bis sur Are geben C. 13. n. 11. an, und glaubt, daß die Millepora calcarea des Beren Pallas, das Driginal dazu fen, f. Mille. pora calcarea.

MILLEPORA RAMOSA MU-RICATA, Wall. Syft. miner !. Tom. II. p. 426. n. b. ich habe icon ben bem Mamen Millepora pumicola etwas über Dieje Coralle gesagt, die Wallerius benm Sougt de Corall, batchic, 6. 10. findet, mo fie befdrieben und fig. 14. 15. abgezeichnet fenn Bende Gattungen , Sougt trenut, vereiniget Wallerius, und es ift auch mahr= scheinlich, daß bende zwar Berschiedenheiten, aber feine verichiedene Gattungen find. Die erfte nennet Sougt C. 116. ber deutschen Ueberfegung; Lochers coralle mit anogebreiteten Mes

ften, und abereinander gefcho: benen Duncten; und fagt : fie beftehet aus verschiedenen gera= ben, oft von einander bangenben Meiten. Die Locher berüh= ren fich einander, fteben fchup= penweife, find am Untertheil fpiBia, am außere Manbe ftumpf und idreg aufgeschnitten, daß man die Mefte von dem Untertheil nicht bon oben anseben muß, wenn man ben Grund betrachten will. Die andre be= fchreibt Sougt G. II. folgenber= Lochercoralle mit mal= genformigen zwiefach getheilten Meffen, an benen bie Duncte ber Lange nach reibenweife fteben. Fig. 15. Diese corallenaftchen find 'zwiefach getheilt rundlich', der Lange nach punctirt. Löcherchen fteben reibenmeise und berühren fich bennahe. Gie geben ichief in den Cfein, und formiren unten fpisige Gruben. Die eine Geite Randes ift breis ter und aleichfam in zwen Theile getheilet. Die Geftalt der 96= der ift folglich brevedigt, Grund ber Gruben, den man, wenn man bie Alefte von oben betrachtet, febr gut feben fan, verschwindet ganglich , man von unten binauf fchauet. Sa man empfindet, wenn man mit der Sand über die Alefte in Die Bobe fabret, weniger die rauhe Dberflache, ale wenn man berabstreicht.

MILLEPORA RAMOSA RAMIS COMPRESSIS Wall. CERVIPORITES Wall. MADRE-

PORA RAMOSA DAMAE COR-NUA REFERENS, FORAMI-NIBUS ROTUNDIS, Gualt. MADREPORA DAMICORNIS Pall. MADREPORA POLY-MORPHO - RAMOSISSIMA, RAMIS SUBDIVISIS ATTE-NUATIS, PORIS CREBRIS COECIS CRENATISQUE Pall. MADREPORA DAMICORNIS Linn. MADREPORA RAMOSA. COMPOSITA VERRUCOSA, PORIS SPARSIS CONFERTIS IMMERSIS MARGINE SOLO CRENATIS, Lin. Gine affiate Madrepore mit breitgebructen Alesten, foll nach des Mallerius Unsfpruche im Cteinreiche vorhanden, und vom Argenville in ber Ornetologie rab. 22, fig. 7. abgezeichnet fenn.

MILLEPORA RAMOSA RAMIS VAGIS, J. Millepora calcarea

MILLEPORA RAMOSA TU-BERCULOSA Wall. Enotiate Milleporiten. Wallerius 1') bat diefer Millevoritenart gang allein gedacht, allein feine Bes fchreibung und Citaten lebren. bag er hier eigentlich die Abrotanoiden menne, f. Madrepora abrosanoides. Serr Sofr. Walch g) hat aus bem Wallerius dies fe Milleporitengattung unter die Milleporiten aufgenommen, und fucht zu beweisen, daß diefe Dila levore von dem Abrotanoides. unterschieden fen. Da er aber daß in bes herrn vorgiebt, Knorr Deliciis naturae felectis tab. A. I. fig. 4. eine Millepora tubercu-

f) Mineralogie C. 433. Syft. mineral. Tom. II. p. 427. Rum. d. g.) Naturgeschichte ber Berfteinerungen Ch. II. Abichn. II. E, 15. n. 19.

tuberculofa abgebilbet fen, bon der er aber in feinem Texte gu gebachten Buche Ih. I. G. 11. fagt, baß es Saxum abrotanoides und also wirflich Madrepora abrotanoides ober wie fie Linne neunt Millepora muricata fen, fo bat er baburch jenen Gedanfen surudgenommen, und es giebt alfo feine fnotigten Millevoriten. Daß fich aber ein Abrotanoides im Steinreiche bergestalt abreis ben fan, daß er pur furge ftume pfe Knoten erhalt, und feine borige Geffalt gang verliehrt, daß man folglich ibn fur einen Inotiaten Milleporiten halten fan, bas will ich nicht leugnen. Mallerius beruft fich in feinem Suftem auf Sougt de carall. balthicis fig. XXV, allein das ift ja fein fnotigter Rorper, fonbern eine Efchara.

MILLEPORA RETEFORA,

Millepora cellulosa.

MILLEPORA SESSILIS SUFFRUCTICUM SPECIE,

Millepora frondipora.

MILLEPORA TRUNCATA MILLEPORA TERES Pall. DICHOTOMA, RAMIS DIVA-RIGATIS TRUNCATIS, PO-RIS VNDIQUE CREBRIS MI-NUTIS, Pall, MILLEPORA TRUNGATA Line. MILLE-PORA CAULESCENS DICHO-TOMA ERECTA RAMIS TRUNGATIS, Linn, Lochner Mus. Besler. tab. 23. Planta hirfuta forma corallii; Marfigli Hist. phys. de la Mer tab. 12. Donati vom adriatis fig. 154. feben Meere tab. VII. Myriozonum. Im Steinreiche fan man Beniviele Diefer Art leicht mit manchen Abanderungen ber Milleporae calcareae permedieln, bie man aber doch durch ihre haufige= re und etwas großere Poros, und felbst durch den Bau ihrer Mefte unterscheiben fan. Gine Abane berung, bie aber hieher geboret, wird in ber Eifel nnd im Ber= gifchen gefunden, bavon ich in meiner vollständigen Ginleitung 26. 111 tab. Vil. fig. 1. 4. 3men Benspiele vorgelegt habe. Ihre wenigen Mefte, Die fie allemal in einer gewiffen Entfernig bas ben, find ba, mo fie nicht ofe fenbar abgebrochen find, furt und ftumpf, fie baben baben. wie herr Pallas fagt, crebros minutos, und machen alfo an biefe Gattung gegrun= dete Unipruche.

MILLEPORA TUBERCU-LOSA, f. Millepora ramosa tuber-

culosa.

MILLEPORA TUBULIFE-RA. Pall. MILLEPORA So. LIDA RAMOSA, PORIS TU-BULOSIS SPARSIS. RAMIS CONFLUENTIBUS EXTREMO ATTENUATIS SCABRIS Pall. Marfigli tab. 31. fig. 147. 148. Im Steinreiche bat man bavon noch jur Beit blofe Fragmente gefunden, die unter den gorbs landischen Corallen liegen. herr hofrath Bald hat fie G. 14. Rum. 12. mit unter feine buschichten Madreporiten aufs. genommen, und er fagt, bag fie fich sonderlich durch ihre weni= gern Puncte fenntlich machten.

MILLEPORA TUBIS CONTIGUIS ROTUNDIS, Gest, Cubiporiten mit parallelen Sobleobren, Walch S. 17. Rum. 20. Eine Lubipore die nur im Steinreiche porfommt,

HIID

und bagn man fein Drigie nat fennt. Die Berfteinerung findet man benm Buttnet de corall. tab. T. fig. 4. 10. tab. 5. fig. 18. und Bermann Maslogr. tab. 11. fig. 15. 42. 47. Luid Lithoph, Brit. tab. 2. fig. 104. Scheuchzer Spec, Lith, Helv. fig. 56. Die Mohren find oft febr gart, nicht fratter als ein fube tiler Grachalm. Dergleichen toinmen bor benin Butther tab. 2 fig. 15. 16. 20, und Wold's mann Siles: fubt, tab. 21, fig. 4. auch benm Scheuchzer Orictogr. Helv. Num. 168. 170. Walch Naturgefch. Th. II. Abichn. II. S. 17. Rum. 20. Diefer große Lithologe giebt noch eine zwen= te Urt von Tubiporiten mit pas rallelen Soblrobren an. Gie haben Robren, die fich in eini= ger Entfernung von einander befinden, und dieje haben gwi= fchen fich im Reiche ber Verfteis nerung ein frites Geftein erhale ten, find auch damit ausgefüllt. Dahin gehoren Diejenigen Gtude, die benin Voldmann Siles. fubr. tab. XVII. fig. 10, 11, tab. 18. fig. 2. tab. 19. fig. 2. tab. 21. fig. 1. befindlich find. Robren fteben nicht allemal voll= lig gleich, davon ein Benfpiel benm Kougt vorhanden Cap. II. 1. 19. fig. XXII. Aber eben biefe Benfpiele lehren, bag man die: fe Rorper mit mehrern Grunde unter die Tubiporiten als unter die Milleporiten gehlet.

MILLEPORE, S. Millepore, MILLEPORE SESSILES SUFFRUTIOUM FACIE, S.

Millepora frondipora,

Millepora Ramosa; find benm Herrn Wollevius in Schröters Ley, IV. Theil,

der Mineral, G. 437. eine eigne Gattung ber Milleporiten, Die er zweigiche Milleporiten nennet, und fie badurch von den ftachels artigen, (muricatis , fabmurgels' blattrichten (abrotanoides) fine= tigten (tubérculosis) und busche ichten ( feffilibus fuffructicum fibie unterscheibet. Dach ber Walchischen Theorie muffen als le Milleppriten Mefte und 3meis ge haben, alfo mare bas 2Bort Millepora ramota nicht Gattung (Species) fondern Gefchlecht (Ge-Aber nach ber Methode' des herrn von Linne und Pallas ift es nicht nothig, bag die Millepore Alefte und Zweige has be, f. Listlieporiten.

MILLEPORE RAMOS A ABROTANOIDES, Madrepora abrotanoides.

MILLEPORÆ RAMOSÆ MURICATÆ, Millepora ramosa muricata,

MILLEPORE RAMOSE TUBERCULOSE, Millepora ramofa inberculofa,

MILLEPORE RE | MilPENTES,
MILLEPORITE | lepora
REPENTES,

MILLEPORE, franz. Mille-

Milleron'es Fossiles' Ou Petrifies, heißen im Französischen die Milleporis ten.

Milleporiten, versteinte Milleporen, versteinte Punctos vallen, lat. Milleporae foilites aut petresactae, Milleporitae, Corallith lithophyti tubalosi cavitatibus simplicibus, Helmintholithus Milleporae, Linn. Corallia M

in superficie, vel extremitatibus, poris, fistulis vel tubis, cavitatem transeuntibus notata, ramosa atboris vel sufficiticis facie, Wall. Mineral. Corallia, in superficie et extremitatibus, poris, fistulis, vel tubulis minimis, cavitatem plus minus transeuntibus, notata; ramofa, arboris vel fuffruticis facie, Wall. Coralliolithus Milleporae, Carth. Corallitae poris turbinatis, teretibus, Baum. franz. Millepores, Milleporites. bolland, Milleporiten, versteende Punkt - Koraalen of Milleporiten , beißen diejenigen fteinar= tigen verfteinten Corallen, die baumahnlich gewachsen und auf ihrer Dberflache feine Sterne fondern Puncte haben. Da mehrentheils Dieje Puncte ungehlig find, fo hat man von Mille tausend, und porus eine Defining ober ein Loch diefe Be= nennung zusammengesett. Aber bie Anwendung dieses Mamens hat man freplich gar verschieden gemacht, und baber fommt bie große 3wendentigfeit diefes Borts ben ben Schriftftellern, davon ich nur- einige Benfpiele anführen will. Imperati h) bat einem einzigen einzelnen Rorper den Ramen Milleporus gegeben, und das ift der Rorper, den Linne Madrepora fascicularis, Dallas aber Madrepora caryophillites nennen, f. Madrepora fascicularis. Damit man fe= be, mas fich Imperati fur eis nen Begriff von der Millepore

mache, fo will ich feine Befchrei= . bung gang mittheilen. porus, copiam habet germinum, instar multarum cannarum inter fe cumulatarum nascentium; proinde quodlibet germem formana habet cannae cum suis nodis, fuperficie in longum ordinata, meatuumque consequentiam. Luid i) nennet eben biefen Rorper. den andre unter die Tubuliten rechnen, einen Affroiten: Aftroites elegantion, cujus stellulae totain massain permeant. Hebers haupt ift das Wort Millepora ben den altern Schriftstellern gar nicht befannt, baber man benm Dlinius, Boodt, CB Volckmann u. d. al. vergeblich fucht. Die neuern Schriftftels, ler aber, ben benen biefes Bort gebrauchlich ift, brauchen es in einem gar verfchiedenen Ginn. Dem Linne wirfft Blein k) vor, daß er das Wort Millepora für Eschara gebraucht habe: Linnaeo audit Millepora, Lithophyton poris fimplicibus pertufum, five Efchara. 3ch befurch: te, daß er bem Linne unrecht Sch fan zwar von ben altern Ausgaben von des Linne Naturspftem feine Rechenschaft geben, aber boch schon in der fechften Ausgabe 1) ift ben ihm Millepora Lithophiton seu lapis foraminibus teretibus; folglich ein Geschlecht, wohin zwar eini= ge Escharen gehören, aber auß fer diefen auch andre fteinarti= ge Geegewachse. Diesen Begriff

h) Hift. natural. ed. lat. p. 811.

<sup>1)</sup> Lithophyl. britan. n. 160.

k) in Cheuchters Sciagraphia lithol. curiof. p. 57.

<sup>1)</sup> bavon ju Leipzig 1748. ein. Machbruck veranftaltet ift, &. 76.

atiff bat ber Ritter auch in ber awolften Ausgabe m) benbehal: ten, benn ba ift ben ihm Millepora Corallium poris turbinatis teretibus. Er veritund also bar= unter einen Korver der aus runs den glatten trichterformigen Lo: chern beitebet. Und weil er ba= ben nicht auf ten übrigen auffern Ban der Corallen, fondern blos auf die Poros fahe, so fa= men freplich in die Liste der Milz levoren einige Gicharen voer Re= teporen. herr Professor Dallas n-) nahm das Wort Mille. pora enger als Linne, benn nach feinem Begriffe muß die Milles pore aftigt fenn: Corallium folidiusculum, ramofum; poris cylindraceis, in axin perpendicularibus exferens.

Kur das Steinreich haben die Softematifer fast einstimmig das Wort alfo gebraucht, daß fie fich barunter aftigte corallis nische Körper gedacht haben, bie auf ihrer Oberflache mit Puncten überftreut find. Go brauchen bas Wort Wallerius o) fo walch p) iv have ich q) es ge= braucht. Und ich glaube für bas St.inreich fen eine folche Unwendung des Wortes bamit an entschuldigen, weil man bas burch die verschiedenen corallini= schen Körper auf das leichteste unterscheiden fan. Denn ba wir im Steinreiche gar zu viele Rorper haben, mogu wir noch feine Originale kennen, da auch

felbft ein fonft bekannter Rorper im Steinreiche oft eine gang andes re Gestalt annehmen und baburch bunkel und zwendeutig werden kan, fo find außere Rennzeichen immer ein guteschaftsmittel, versichiedene Korper zu unterscheiden.

Wir haben zwar auch hier ben den Schriftstellern Quenas men, die aber, beucht mir, feis ne Achtung verdienen. Guets tard verdienet fie nicht, wenn er die Milleporiten, Madrepo= riten nennet. Auch Lefer bers dienet fie nicht, wenn er fich in der Lithotheologie S. 421. G. 738. von ben Milleporiten den Begriff macht, daß fie Steine fterne maren, welche weicher als andre find, und viel 3weige, fo aneinander gewachsen von fich austreiben, welche am Ende porbie Sternchen baben. durch die gange Massam binges Der Begriff, den ich ans genommen habe, ift bestimmter. Wie weitlauftig Berr Geftet der jungere das ABort Millepore nehme, foll unten ben den Clafe fificationen gewiesen werden.

Ich verstehe nemlich unter den Milleporiten solche versteinte barre oder steinartige Seege= wächse, welche einen baum= ähnlichen Bau, folglich Aeste und Iweige, auf ihrer Obersstäche aber statt der Stevne Puncre und Löcher haben. Daß unterdessen ber äußere Ban der Milleporiten gar sehr M 2

m ) Tom. I. p. 1282.

n) Elenchus Zoophytor, p. 138.

v) Mineralogie C. 437. Systema mineral. Tom, II. p. 426.

p) Coftematifches Cteinreich ifte

Ausgabe Th. 7. C. 138. Matur. gefch. der Berfteiner. Th. 11. abfchn. II. C. 12.

<sup>9)</sup> in meiner vollandigen Gialeistung Eb, III. &. 46g.

verschieden feu; daß er manche mal nur einer Baummurgel, mit einem unvollfommenem Ctam: me, ein andermal einem Ctam= me mit abgestumpften Meften, noch einandermal mit wenig, mit mebrern, mit vielen Meften und 3meigen, noch einandermal bem Gewenh des Elendthieres, eiz nem Bufche, vielen Stammen, Die obne und mit Meften ans eis ner gemeinschaftlichen QBurgel aufsteigen, gleiche; dies alles brauche ich nicht zu erinnern. Demohngeachtet behalt doch als lemal die Millepore, so mie die Mabrepore, eine bestimmte Ris qur, nur daß ne feine Sterne, fonbern bloje Puncte ober Poren auf ihrer Dberflache bat. Diefe Pori geben von der Dberflache bis jum Mittelpunete, fie find auf benden Geiten fichtbar, be: ribren fich aber nicht, ionit murbe die naturliche Millerore einem Drichter gleichen , gang burchnichtig fenn; fondern im Mittelbuncte befindet fich ein feftes Ganges, welches bie Tubos ber einen Geite von ben Tubis ber anbern cleichfam abfchneibet. Manchmal geben bie= fe Locher gerabe in ben Rorper binein , manchmal fchrag , fie find bald großer bald fleiner, im Steinreiche oft außerorbentlich groß und flach, ich glaube aber, dan dergleichen Benfpiele einige Berfichrung erlitten baben, und bejonders abgerieben find. Steinreiche find zwar diese Pori mit verharteter Erbe ausge= ftopft, aber doch felten fo, daß fie dadurch gang unfenntlich murden. Denn felbft die abge= scharften, oder abgeschliffenen

Eremplare laffen noch Spuren, ibrer ehemaligen Locher übrig, weil fich diefelben nicht blos auf der Dberflache befinden, fondern tief in den Stein hineingehen.

Diese Beschreibung setz und gugleich in den Stand, die Milleporiten von andern corallinis schen Rorpern, die bald in der Natur, bald im Steinreiche eis ne geringere oder größere Uehnslichkeit haben, zu unterscheiden:

Die Madreporiten haben auch die außere Gestalt eines Baums chens mit Aleften, wie die Milles poriten. Muein fie baben 1.) anf ihren Ctammen und Meften feine Sternfiguren, fondern nur Lower und Duncre: 2.) Beftes bet ihr innrer Ban nicht aus fichtbaren Lamellen, wie ber Ban der Madrevoren, soudern fie find porbe und lochricht, und ibre Pori find innwendig bobl. Wenn verschiedene Schriftsteller manchen Milleporen gestirnte Poros beplegen, die man oft nur burch bas Bergroßerungs= glad ertennet, fo geboren diefe Benspiele 3. B. Madrepora poites Linn. und Pall, ohne Bes benfen zu ben Mabreporiten. Collten folche fleine geftirnten Pori im Steinreiche untenutlich fenn, und follten wir bagu fein Driginal fennen, bas uns gue rechte meisen konnte, fo legt man folde Rorper ohne Bebens fen zu den Milleporiten.

Mit den Eschariten sind die Milleporiten in so fern vermandt, daß sie auf ihrer Oberstäche Löcher haben. Sperr Prosfessor Pallas sagt daber am augeführten Orte, daß sie mit ein-

ander

ander in der nabesten Blutever= mandtidaft ftinden. Allein fie unterscheiden fich; t.) baß bie Millepore einen baumabnfichen Pau bat, ber ben Gidbariten 2.) Dag bie Maffe ber Madreporiten viel dichter ift, ihre Pori, wie Cylinders vor fich befteben, und bis jum Mittel= puncte reichen, ba bie Gicbari= ten in ihrem naturlichen Buftan: be viel dunner find, und in ben mehreften Rallen einem burch= fichtigen Durchichlage ober einer neu Spite gleichen. Derr Pal= las r) fagt baher von ber Millepora: Fabrica magis continua, substantiaque non ex cellulis coadunatis facta, sed poris tantum cy lindricis, directione in Corallii axin perpendiculari, pertufa, ab Licharis fufficienter distinguitur,

Mit den Tubiporiten haben die Dillevoriten biefes gemein, baß fie aus Poren und Lochern befte= ben, die man menigstens ben einer fludtigen Betrachtung, und ben manchen dunfeln ober zwenden= tigen, ferner ben gerftohrten Ber fpielen mit Sohlrobren vergleichen konte. Gie unterscheiben fich aber von einander : 1.) burch ibren baumabnlichen Ban, ber ben Tubiporiten nie gufommt, benn ben biefen gehen die einzels. nen Rohren in gleicher Dicke gerate in die Sobe. Collre sich and) an eine Robre eine andre gefett haben, fo entfrebet dar= aus fein 3weig, fondern eine eingelne Robre die por fich befebet, und vor fich ein ganges anemacht. 2.) Durch die Loder felbst. Diese sind ben der Tubipore dichte Robren, wie Hohlröbren, ben der Millepore aber ist es ein pordser Bau, der den Körper bildet. Ja diese Pori geben auch nicht durch die ganze Masse hindurch.

Unter den Mcyonien find auch einige Gattungen, welche einen banmabulichen Ban baben. Alle lein aufferdem, baf fie allezeit eine Crufte, und nuter berfelben eine fteinigte Ausfallung bee figen, entbeckt man an ihuen nie fo regelmuffig geordnete Mes fte und Inveige. Gie find gez meiniglich fnotigt, frumm, gries figt, oben gerundet mit einem Grabchen, marzigt, melches als les fich meder ben den Madres poren, noch ben den Milleporen Budem haben die meis ften Aleponien eine gang andre Rigur und Gestalt, ale die ftein= artigen Sceforper, fie feben ans wie Wurzeln, wie Finger, wie Balle, wie Teigen, mie Poines rangen, melde Gestalten inige= fammt ben Steinartigen nicht gutommen. s) Ueberhaupt ift die Erufte der Alcnonien leders artig, die, fo bald das. Thior ftirbt, zusammenschrumpft, und fo erscheinen fie and im Steins reiche, da hingegen die Mille= poriton viel regelmäßiger vorfommen.

Bas den Justand der Milleporten im Steinreiche anlangt, so-will ich dassenger, was sie mit andern Bersteinerungen gemein haben, und was ich so oft sichen gesagt habe, hier nicht R 3. wieder=

t) Elenchus Zoophytor. p. 238.

s) i. Walch Naturgefch. Eb. u. Abfchn. U. G. 37.

mieberholen: fondern nur einige befondere Unmerfungen benbrin= Gie liegen inn und außer ber Mutter gleich hauffig, boch ift ibre Mutter gewöhnlich ein Ralfflein; was fich in Sorn oder Renerstein findet, das find nur Rleinigfeiten. Ben Maffricht findet man dergleichen in Sand= Schwarzgrauer fchies fteinen. ferichter Raltstein mit dunnen aftigten Milleporiten, und Spuren von Conchplien wird bev Altdorf gefunden. In Gifens bergleichen ftein liegen Plantschwin, die selbst eine eis fenhaltige Natur an fich genom: men baben, aber blofe Stein: ferne find, bavon gleich ein Meh: Ihre falfartige Natur, die fie in der Gee haben, baben fie auch in ben mehreften Kallen im Steinreiche benbehalten, doch find fie auch nicht felten in einen mabren Ralffpath übergegangen, ber oft wie Gelenit im Bruche glanzt. Außer ben eisenhaltis gen Milleporiten , find mir weis ter feine mineralifirten befannt, Sie erscheinen so wie in der Natur alfo auch im Steinreiche bon einer ansehnlichen Große, aber auf Gotbland, und in dem St. Detersberge ber Maffricht er: fcheinen fie jum Theil fo flein, daß man oft ein Bergroßerunge= glas braucht, fie und befonders ibre feinen Poros zu erkennen, Dag bas fauter abgebrochene Meftchen ober Zweige von groffern Milleporiten maren, fan ich wenigstens nicht allgemein ober von allen aberhanpt gige: ben, fie tonnen auch dies fur die Corallen seyn, was die so=

genannten Speculagien für bie

Die mehreften Millevoriten erfcheinen, fo wie die übrigen fteinartigen Corallen, als mah: re Berffeinerungen. Steinfera ne und Spurenfteine find bier schon seltener, welches sich auch aus bem bichten fteinartigen Bau, den fie fchon von Natur in der Gee baben, leicht erflas ren laft. Doch zu Plantschwin im Vogtlande tommen Steins ferne und Spurensteine von Milleporiten por. Es find in einen festeren ober lodern Gifen. stein eingeschlossene corallinische Rorper, Die, wenn fie vollftans big find, einen baumformigen Bau haben, aber man fiehet weiter nichts als regelmäßig lies gende Stacheln, die nicht etwa auf einem fremden Rorper aufs liegen, fondern fie liegen unmittelbar in der Mutter. Da wo diese Stacheln fehlen, die vermutblich abgebrochen find, da findet man fleine Anotchens. Diefe Stacheln find nichts ana bers, als eisenhaltige Ausfuls lungen ebemaliger Poren von Milleporen, und wenn diefe Rora per ja ein bekanntes Driginal baben, fo ift es entweder Millepora alcicornis, ober Millepora frondipora von benen ich vorber einige Nachricht gegeben habe. Das Gifen hat alfo den Rorper felbft verzehret, und nun diefen Steinkern bereitet und erhalten, Auf den Anorrischen Supples mententafelu mird tab, VI tig. 2. ein foldes Benspiel abgebila det, womit man Walch Matur: geschichte Th. III. Kap. IV. E. 180

180 bergleichen fan. In ben Cifensteinen von guttenroda, in welchen die allenthalben befannten Schraubenfteine liegen, findet man auf abnliche Urt ger= fibhrte Milleporiten. Gie glei= den gemeiniglich einem geraben Stamme, find aber innwendig boll fleiner jum Theil fpigigen Knoten, und biefe find nichts anders als Abbrucke ehemaliger Milleporen. Auch in Mafricht werden juweilen Abdrude von Milleporen gefunden, boch find die Madreporen, Aftroiten, Alcy= onien und bergleichen gemeiner. Diefe und bergleichen Spuren= fleine find um deswillen fchatg: bar, weil fie une ben innern Bau ber Milleporen lehren, und ter Daturforscher fiehet über: haupt nicht auf das mas in die Mugen fallt, fondern auf das, was ihn belehren fan. Freylich find mabre und gut erhaltene Benfpiele der Art nicht zu ver= achten, und ber Naturforicber giehet fie in vielen Sallen ben Cteinferuen und ben Spuren= steinen von Denn diefe laffen und leichter ihre Driginale auf= fud en, und bestimmen da, mo feine. Driginale porbanden find, neue Gattungen und Abanderun= gen, modurch die Raturgeschich= te immer vollständiger-wird.

Lefter t.), macht die Seltensheit der verfteinten Milleporen angerordentlich, groß, wenn erfagt: die Milleporse find zwarim Stein fehr rar, werden aberdoch gleichwohl in Kabinetten bie weilen angetroffen; wie denn

Herr Leupold in Leipzig, Luisdius in England, Scheuchzer in der Schweiß, und Wormisus in Dannemark dergleichen beseisen. Allein in unsern Tazgen sind sie so selten nicht mehr, nachdem sie auf Gotbland, ben Mastricht, in dem Herzogthum Bergen und in der Eisel zahlereich genug vorkommen.

Die einzelnen Gattungen und Abanderungen, in so fern sie sich im Steinreiche finden, habe ich vorher nach Linne, Pallas, Wallerius und andern beschrieben, und in der Folge werden noch einige vorkommen, dabey brauche ich mich also jetzt nicht aufzuhalten. Ich will also zu den Classificationen eilen, welche die Gelchrten über die Milsleporen gemacht haben.

Bon ben unverfteinten Mille: poren fan ich bier überaus menia jagen, Herr von Linne hat und feinen Wint davon gegeben, wie er feine Milleporen naber abgetheilt habe. Alber Herr Professor Pallas u) hat fich dar= über deutlicher berausgelaffen. Structura specialiori fagt er, distingui possunt Milleporae in 1.) altero latere tantum porosas, wels de alfo auf ber einen Ceite alatt oder geftreifft find, und bier fei= ne Poren haben. 2.) undique porulentas, welche allenthalben Poren haben, et 3.) folidiusculas, wo die Poren gleichfam aneinander gekettet find, und bon Mugen Guturen bilden. Bur er= ffen Klaffe gehoret ben ihm Mil-

lepora retepora, M. frondipora,

97 4

Mille-

<sup>1)</sup> Lithotheologie S. 421. S. 738. / u) Elenchus Zoophytor. S. 238.

Millepora clathrata, M. lichenaldes, M. pinnata, und M. liliacea. Bur andern Masse, Millepora truncata, M. coerulea, M. miniacea, M. cervicornis, M. pumila und M. pumicosa. Bur britten Masse aber: Millepora violacea, M. alcicornis, M. agaricites und M. calcarea.

Bon den Clafificationen über versteinte Milleporen fan ich et: was mehr fagen; und ba mache ich mit dem Hrn. Wallerius x) ben Unfang. Er giebt folgens De funf Gattungen an: 1.) Zweigichte Milleporiten, Milleporae ramofae, 2.) Zweigichte und fachelartige Milleporiten. Milleporae ramofae muricatae. 3. 1 Aleftigte fabmurgelblattrich= te Milleporiten, Milleporae ramotae abrotanoides. (Diese ge= boren unter die Madreporiten.) 4.) Aleftigte und fnotigte Milles poriten, Milleporae ramoine tuberculosae, 5.) Buschichte Mil: leporiten, Milleporae fessiles, fuffruticum facie.

Ju seinem größern Werke hat Herr Wallerius y) diese Abstheilung ein wenig abgeändert, und sie folgendergestalt vorgetragen. 1, Millepora ramota laevis. Porus Ramotus, Linne, (Sougt) de Corall, balth. sig. 12. Dromell Lithogr, Suec. 1. 17. 14. Belwing Lithogr, Angerd. 49. tab. 4. sig. 2. 3. Voldmann Siles, sub. 4. sig. 2. 3. Voldmann Siles, sub. T. I. n. 5. 2. Millepora ramota muricata. Sougt de corall, balth. sig. 14.

14. Mertwarbigt, ber Lanb. schaft Bafel Ib, VIII, tab. VIII. 3.) Millepora ramola, tig. 9. ramis compressis. Cerviporites. D'Argenville Oryctol, tab, AXII. 7. 4.) Millepora ramofa tuberculofa. Saxum abrotanoides Clufii. Sougt de Corall, balth. fig. Rundmann, rar, nat, ot art. tab. IX. fig. 10. 11. 12. Bourquet Traité des Petrif, T. XII. f. 52, 54. Lange Hift. lap. tab. XVII. f. 1. 2. 5.) Millepora sessilis, suffruticis facie. Volts mann Silef, fubt, tab. XX, fig. I. 4.

herr Leibargt Vogel z) nint nur dren Gattungen der Milles poriten an, wenn er fagt: Es giebt Urten, wo die Zweige voller Anoten figen (Milleporites tuberculosus) und miederum aus bre, wo die 3weige geftreifft und stachelartig find, die daher Cers viporiten, oder Birfchporiten, Cerviporites, Porites cervinus (Millepora abrotanoides, oder wie fie herr Pallas nennet Millepora pumicosa) genennet mers ben; und endlich auch folde, beren 3meige zellenformig ges dupfelt find, und Celleporiten ober Raupenfteine beißen, Porites cellularis, Celleporites, Campoides, f. Raupensteine.

Herr Hofrath Walch a) giebt folgende Milleporitengattungen an. 1.) Die glatte äftigte Milleporitenart, mit runden Aesten und Zweigen, wie kleine Baumschen, auf der Oberfläche mit Puncten oder Löchern, die schiefe bin.

x) Mineralogie E. 437. y) Systema mineral. Tom. II. p. 426. 427.

<sup>2)</sup> practisches Minerals. &. 247.
a) Naturgesch, Th. 11. Abschn. 11.
C. 13. f.

binein bis jur Are gehen? 2.) bus. 7.) Millepora plans ex la-Buichigte Milleporiten, find flein, niedrig, aftigt, wie die bus composits. 8.) Millepora vorhergehenden, entweder gart punetirt, ober mit etwas grof= fern Lochern verfeben. 3.) Dicht ueben einander gemachiene Dills leporiten, die etwas gefrummt, und gebogen find, und an ihren flumpfen Enden sowohl, als auf ihrer Dberflache, viele garte Lo: cher haben. 4.) Aleftigte Mille= poriten, die auf ihrer Dberfla= de bochft garte Ginschnitte, ober Strichelchen, regelmäßig fte= bend haben. 5.) Milleperiten mit fettenformig gebogenen jufammengewachienen Heffen, Die fich nicht in die Sobe, fon= dern horizontal ausbreiten, und auf gewissen fleinen Erhöhungen Locher haben. 6.). Milleporis tenballe. 7.) Milleporiten mit breit gebrudten Meften, bocbit garten, nicht allzudichten Radel= puncten, und von einer feht po= rofen, gerbrechlichen, fteinarti= gen Maffe. 8.) Stadlichte Milleporiten, aftigt, zweigicht, mit garten Puneten, laffen fich raub, wie ein Bimftein anfühlen. Q.) Anotigte Milleporiten.

herr Gesner b) zehlet die Milleporiten folgendergestalt. 1.) Millepora fimplex turbinata. 2.) Millepora fimplex discoides. 3.) Millepora ramola ramis vagis. 4.) Millepora ramola ramis dichotomis. 5.) Millepora ramis vagis compressis, punctis imbri-6.) Millepora ramis vagis punctis ex tuberculis prodeunti-

minis paraltelis fibi incumbentiplana poris crenatis remotis. Q.) Millepora clavara poris, crenatis. 10.) Millepora peris contiguis angularis. 11.) Millepora poris contiguis rotundis. 12.) Millepora poris contiguis diephragmatibus divifis. 12.) Millepora poris ovatis contiguis reticulatim concarenatis. 14.) Mil-·lepora dichotoma repens teres poris axillaribus folitariis eminenti-15.) Millepora membranacea plana telam lineam referens. Man fiehet daß herr Geonor bas Wort Millepora überaus, meitlauftig nimmt, und barunter außer den eigentlichen Mila leporen, auch noch verschiedene Kungiten, die Tubiporiten und Efchariten hieher zehlet.

herr Davila c) fagt in bem Diegifter, daß er bren Millepos riten = Gattungen befeffen habe. die er also nennet: Milleporites agarios, en buiffon, und orbicu-

laires.

Die für die Corallen fo reiche Gegenden, das Bergogthum Berg, und die Bifel haben amen Edriftsteller beschrieben. aus welchen wir eine ansehnlis che Spite bon Gattungen und Abanderungen tonnen fennen Der erfteift der Bere lernen. Mifionarius Beuth d) ber fie und folgendergestalt beschreibt. 1.) Millepora punctis minimis leviter ex cavatis ramis teretibus. dichotomis e superficie varie ce No reti-

b) de petrificatis. p. 29. 30.

Catalogue raifonne Tom. III, p. 18, 19, d) Iuliae et montium subterran. p. 40. ff.

reticulatim coeuntibus, Sougt fig. 25. 2.) Millepora fubrotunda e tubulis congestis conflata, spice psalutum incavato, Sougt fig. 17. 3.) Millepora dichotoma, constans ramulis filiformibus divaricatis, retis inftar expansis. apicibus pertufis. 4.) Millepora reticulata ramis divaricatis angustioribus vel latioribus spatiis hinc inde expansis. S.) Mill. pora composita ramosa, muricata, fasciatim conjuncta. 6.) Millepo. ra tubularis, e tistulosis excrescentiis, ramulorum instar prominen-7.) Millepora subrotunda composita e tubulis cylindraceis, transverfim striatis e basi peripheriam versus excurrentibus, superne obtusis. 8.) Millepora congesta e fistulis minimis dense cohaerentibus. o.) Millepora ramola muricata. 10.) Milleport ramis vagis, punctis sparsis, ramulis geniculatis, fine ordine dispersis. 11.) Millepora composita punctata ramis confuse dispo-12.) Millepora ramofa ramulis varie mixtis. 13.) Milleora ramofa dichotoma. 14.) Millepora foliacea lamellata et telcara, 15.) Millepora dichora. ma poris cylindraceis, elevatis tingulis ramis poro recto infiden-16.) Millepora subramosa, poris fere contiguis subrotundis. 17.) Millepora ramis vagis, poris variis nunc sparfis, nunc contiguis, fundo acutiore. 18.) Millepora ramola, poris contiguis. 19.) Millepora foraminibus contiguis pertula, corallii ramulis di-

spersis. 20.) Millepora pundis fere contiguis, ramis vagis.

Der andre Schriftsteller, ber diese Gegenden bearbeitet hat, ist ein Ungenannter, e) bessen weitlauftigere Beschreibungen ich nur furz wiederhole, weilich glaube, bag die Liebhaber bes Steinreichs ein fo fleines nut: bares Buchelchen felbit fauffen und benußen werden. net folgende Milleporiten. 1.1 Millepora ramofa alcicornis. Walch Naturgesch. Th. II. We Abnitt II, Num. 17. 3men Gat: tungen. 2.) Millepora ramola poris majusculis. Walch G. 13. Mum. II. 3.) Millepora ramola poris minoribus. 4.) Millepora striata, poris minoribus, Walch S. 14. Num. 14. 5.) Buschichte Milleporiten, Wald 6. 14. n. 12. 6.) Milleporis ten, die einem Stamme ohne Aleste gleichen. 7.) Millepora dichotoma repens. walch G. 14. Num. 15. 8.) Milleport nodola tubis majusculis. Walds C. 15. Num. 10, . 0.) Millepora nodosa poris minoribus. 10.) Millepora escharaeformis. Die zwen folgenden gehoren gu ben Tubiporiten.

Dicjenigen Milleporiten, die Berr Zouge fand, und in seiner Abhandlung de coralliis balthicis S. 115. f. f) beschrieben hat, sind folgende. 1.) Löcherforals le mit ausgebreiteten Aesten, die mit Puncten bestreuet sind. Fig. 12. 2.) Löcherforalle mit ausgebreiten Aesten und übereinans

Det

e) Bontrage jur Naturgeschichte finderlich bes Mineralt. Th. 11. S.

f) nach ber beutschen neberfet. Die Bohme in Leipzig verlegt Eb.

ber geschobenen Duncten, Fig. Eschweiler, Raroe, Geifberg. 2.) Locherforalle mit mal= genformigen gwiefach getheilten Meften, an benen die Puncte ber Lange nach reihenweise fteben, 4 ) Rriechende Lo: Fig. 15. derforalle, mit zwiefach gers theilten Weften, und pfriemen= formigen übereinander geschobes nen kleinen Linien, welche bie Doros bezeichnen, Fig. 25. Salbrunde, untermarts gefurch= te Locherkoralle, mit edigten fich berührenben, angefüllten, bichte ftebenben Lochern, Fig. 6.) Locherforalle, mit edis gen, einander berührenden 26. dern und fehr vielen Queerman: ben. Fig. 21. 7.) Locherforalle . mit rundlichen fich einander bes rubrenden lochern, und haufig gen 3merdmanden, Fig. 22. 8.) Locherforallen mit enrunden langlichten, netformig gufam: niengefetteten Lochern, Fig. 20. 9.) Zwiefach getheilte, friechens de runde Locherkoralle, mit hers porragenden einzelnen Rochern, welche in den Bereinigungen der Mefte fteben, Fig. 26. 10.) Los derforalle mit cylindrifden ges bogenen, bon einander febens den , zahlreich versammleten Rohrdon, Fig. 23. 11.) Blata trige platte Lochertoralle, mit nahe beneinander im Dreneck ftebenden (quincuncialibus) Puns cten. Fig. 19,

Die Derter, die ich fenne, mo fich Milleporiten aufhalten, find folgende: America, Herzogthum Berg, Canton Bern, Berndorf, Bensberg, Cormons in Crain, Dahlbenden in der Gifel Deutscha buren im Canton Bern, Dollens dorf, Gifel, England, Enrileen, Gingen in Schwaben, Glabed. Gothland, Salberftadt, Sarg= burg, Beibenheim, Beifert in ber Gifel, Bertelftein, Bilbesa beim, Satteuroda, Stalien, Rall in der Eifel, Rebinghaußen im Bergischen, Relbenich, Lirbach. Mandach im Canton Bern, Maftrich, Mutteng, Dieberoffreich. Dafrath im Bergifchen, Dfeffina gen, Plautschwiß im Boigtlana de, Echeppenstädt, Schmaben. Steinfeld, Steinbruch im Bera gifchen, Boigtland, Wingerebeis te im Bergifchen, und Binda beun.

3ch habe zwar ben dem Wort Millepore und felbft in biefer 21b= handlung Zeichnungen von Mila leporiten genug angegeben; ba gber boch biefer Rame von ben Schriftstellern so gar verschieden gebraucht wird, fo ift es nothig. baß ich der Zeichunngen gebeute. welche Milleporiten in dem Ber= stande, wie ich das-Wort hier gebraucht habe, auführe.

1.) Bom Driginal ber Mille: poriten, ober von naturlia chen Milleporen, Ellis Naturgefd, ber Corall, tab. 27. fig. C. Marfigli Hilt. phys. de la Mer tab. 1, fig. 12. tab. 34. fig. 165. Geba Th. III, tab, 114, fig. 1, tab. 116. fig. 8. Zporr Deliciae tab, A. II, fig. 3, tab. A. XI. fig. 4.

2.) Bon ben perfteinten Dile levoren: Knorr Sammk von den Mertwurdigt, ber Mat. P. II. tab, F. VII. a. fig. 1. bis ; tab. G. fig. 1. 19b, G. I. 00, fig. 2. tab. G. I. a. Suppl. tab. VI. \* fig.

Bromell Lithogr. Suec. p. 60. fig. 1 bis 4. Pold= mann Silef. tobt. tab. 21. fig. a. und Th. III, tab. 5. 6g. 7. Buttner de Corall. tab 1, fig. 6. 8. tab. 2. fig. Merkwurdigt. der Landsch. Basel Ih. 11. tab. 2. hg. F. Luid Lithophyl. britann. tab. 2. tig. 02. 176. Souge de corall, balth. fig. 12. 14. 25. 26. Walch ins ftemat. Steinr, tab. 22, Mum. 3. Scheuchzer Spec. lithogr. Helv. hg 17. Ber= mann Maslogr, tab. 12. fig. 61. Bourguet Traité des petrific. tab. 12. tig. \$1. Bundmann rar, nat, et art. tab. 9. hg. 10. Pondops pidan Raturh. von Danne= mark tab. 7. fig. 3. 4. Mufeum Teffinian, tab. 3. fig. Schröter vollständige Ginleit, tab. 7. ng. 1. 2. tab. 8. fig. 6. 8.

Willeporiten, astigte, nemnet Herr Hofrath Walch y) eine gemiffe Milleporitenart, bie africt ift und auf ihrer Ober= finde bochft garte Ginschnitte Strichelchen regelmäßig poer fichend haben. Gie finden fich haufig auf Goebland und find von Sougt de Corall. balth. fig. 25. abgebilbet. Rach des Brn. Walchs Theorie muffen alle Milleveriten einem Baume mit Ctamm und Mefte gleichen, ba aber boch einige unter ihnen borguglich deutliche Mefte haben, fo gehoret ihnen diefe Benen:

1. 2. tab. VI, b. fig. 2. ming, bie ihnen Serr Bald gab, vorzüglich.

> Milleporitenballe. Gie find gemeiniglich rund und befieben and fauter tleinen niebrigen bicht gewachsenen fnotiaten Millevos ren Studeben. Man findet fie in den englischen Kreibebergen und fie find baber gemeiniglich mit einer freidigren Ernfte übergo: gen. Das Driginal boch nicht m runder Geftalt fommt vor ber bem Grafen Marfigli hist. phyl. de la mer tab III. fig. 12. mb benm Sloane Voyages Vol. I. tab. 18. fig. 2. World am ans gef. Orte C. 15. Rum. 16. Sch fenne biefe Milleporitenballe noch nicht, barf ich aber nach der gegebenen Befchreibung ut: theilen, fo ift biefes fein einzelner por fich bestebender Rorper, fonbern es find fleine gufammen gewachsene Milleporiten, die blos um der Geffalt willen, m ber fie im Steinreiche erscheinen den Ramen verdienen, den fie führen.

Milleporiten, buschichte, f.

Millepora frondofa.

Milleporiten, glatte assigte,

Millepora calcarea.

Milleporiten, Enotiate, Walch I. c. G. 15, Num. 19. f. Millepora ramofa suberculofa.

Milleporiten, stadlichte, Walch I. c. Rum. 18. sie geharen, weil fie feine Puncte, fons bern mahre Sterne baben unter bie Madreporiten, f. Madrepo. ra abrotanoides.

MILLEPORITES REPENS, f. Millepora liliacea.

MINE

<sup>8)</sup> Raturgeich, ber Berfteiner. Th. II. Abichn. II. S 14, Rum. 14.

MINE DE PLOMB NOIRE wird im Frangoffichen bas Wafferbley genennet. Weil es einige unter die Minern, andre unter die Steine feben, fo fan es den Mamen. Mine allerdings behaupten, f. Wafferbley.

MINERA DENIGRANATA wird von Mylius und Worm die Mairix genennet, in der fich Granaten finden, f. Granaten.

MINERALIA LARVATA, verden vom Herrn Cronffedt die Berfteinerungen genennet. Sie werden daber auch mineralische Verwandelungen genen= Cie find gleichfam im Steinreiche in eine fremde Ges stalt eingehüllt, und befiuden fich, da ihre Originale Thiere oder Pflangen find, bier in eis nem gang fremden Reiche, f. Versteinerungen.

MINERALISATA VEGE-TABILIA wird vom herrn Wallerius bas versteinte minerali= firte Solz genennet. Er geblet bieber das alaunhaltige, Mineralifatum vegetabile afunmotum, das fieshaltige, Mineralifarum vegetabile pyritaceum, und bas ei= senbaltige mineralifirte Dolg, Mineralifatum vegerabile ferreum. Da man aber auch mineralisirte Rrauter hat, die ebenfalls De= getabilien find, fo ift bieraus deutlich, daß der Begriff des Derrn Wallerius fo enge ift, f. Mineralisirte Körper.

MINERALISATUM VEGE-TABILE, f. Mineralifata vege.

rabilia.

Mineralische Verwandlun= gen, f. Mineralia larvasa.

Mineralisirte Korper, Petrefacta mineralifata, frang. Petrifications mineralifes, Petrificatious chanchés en mineraux were den diejenigen Berfteinerungen genennet, welche ein mineralie fcbes Wefen angenommen bas ben. Eigentlich fommt es also bier nicht auf die Mutter an, in welchen Berfieinerungen lie= gen, denn diese fan mineralisch fenn, ohne daß fich der Rorper mineralifirt batte, fondern auf die Körper selbst, welche also, wenn fie hieher geboren follen, etwas Mineralifches 3. B. eis fenbaltiges, fieshaltiges u. dgl. an fich baben muffen. 3ch ba= be von bergleichen Körpern ebe= bem eine gablreiche Lifte bruden laffen, H) die ich bier gmar wie= derhole; allein ich werde eine gute Angahl neuer Rorper, fons derlich von den eisenhaltigen binguthun konnen, die ich durch die Gute meiner Freunde befige und baber diefe Lifte hier weit vermehrter liefere.

Al: yonium fifiulofum Rofini, eifenbaltig. Walch Naturgefch. Cuppl. (Th. II. Rap. IV.) S. 230. f.

Mvcolen

1.) Rupferhaltig Walch I. c. Th. 11. Abschn. 11. S. 258. Th. 1. G. 52. Luid Lithophyl n. 1745.

2.) Kiekhaltig, dergleichen .. tommen ben Altdorf vor, fie liegen in ben Belemni= ren, die nichte fieshaltiges an fich haben. Schröter Sournal Th. VI.

Ammoni=

b) in meiner vollftanbigen Ginleitung Eb. IIL G. 34. f.

## Ammonicen

1.) Eisenhaltig. Miscell. nat. ruriol, Dec. II. Ann. VIII. p. 321. tab. fig. 31. Mischel betting. Biblioth. Th. I. S. 155. 158. 163. fie waren ehebem große Seltenheiten, aber zu Basos uil in Lothringen, und zu Villecomte fommen sie häusig vor, am lettern Drzte werden sie zu Eisen gesschmolzen.

2.) Rieshaltig, find überaus gemein, weil fie an vielen Orten 3. B. ben Altdorf, an ber Bambergischen Granze, Gundershofen, Turnau in Granten, Meuf: chatel in der Schwein, baufig gefunden werden. Ihrer gebenten unter vielen andern Schriftstellern Plis nius Hift, nat, Lib, 37, cap. 60. ber Mullerifchen Mus: gabe Tom, III. p. 285. Rits ter de nucibus margaceis p. 13. Aldrovand Mus, metall, p. 64. 65. Schench= zer Naturh. des Schweis Berl. Th. III. G. 264. 270. Brudmann Magnal. Th. II. S. 124. Kundmann rar, hat, et art, p. 72. Wal= lerius Mineral. p. 496. id. Syst. mineral. Tom, II. p. 527. Senkel Pyritol. p. 155. Mineralog. Beluft. Theil II. S. 238. 246. Walch Maturgesch, Th. II. Abfchn. I. E. 47. 48. 54. 146. Th. III. Rap. IV. S. 172. 179. Bauder Mathe richt bon feinen neuften Entdedungen, Jena 1772. S. 4. Michel Derting, Biblioth, Th. I. S. 156.

3.) Salhartig. Scheuchzet Maturh. bes Schweigerl. Th. III. S. 271.

4.) Rieshaltig mit Blenglanz Michel S. 156. Ammorniten mit Blenglanz und Blende geschwängert, komsmen auf dem sogenannten Gefilde ben Eisensch auf der Halbe eines verfallenen Steinkohlenwerks vor, die ich selbst besise.

## Unomiten

1.) Kiebhaltig. Wallerius. Syft, min. Tom. II, p. 527.

2.) Eifenhaltig. Wallerius 1. c. p. 528. auch in bem Plauischen Grunde kommen bisweilen Anomiten in Sandstein vor, welche eistenhaltig find.

Asterien, steshaltig, Brucksmann ep, itiner. Cent. I, epist, 84. p. 9. Onomat, hist, nat. P. II, p. 24. Lenkel pyritol. tab. VII. (astroites pyritossus). Bomare Mineral. Th. II. S. 310.

Miroiten

1.) Kieshaltig, Aitter de nucib. margac. p. 13. Bosmare Mineral. Th. II. S. 310.

2.) Elsenhaltig, Wallerius Syst, miner. P. II, S. 445. Schröter Journal Th. VI. S. 512.

Belemniten

1.) Kupferhaltig, Walds Naturgesch, Th. I. S. 52. Th. II. Abschn. II. S. 258. Luid Lithophyl. num. 1745.

2.) Eis

2.) Eisenhaltig, Stobaus opuse, p. 126. Hamb. Masgaz. Th. VIII. S. 110. Wallerins Mineral. S. 469. Wallerins Syst. mineral. Tom. 11. p. 464. Walch Naturgesch. Th. II. Mbs. II. See Seisgr. Lithol. curios, p. 25.

3.) Kiechaltig, Schenchzer
Oryctogr, Helv. p. 278. 279.
Ritter de nucib. marg. p.
13. Brūdimann Magnal.
Th. II. S. 124. Brūdimann epift, itin. Cent. I.
epift, 65. p. 12 Stobaus
Opusc. p. 126. Wallerius
Mineral. S. 468. Bomaz
remineral. Th. II. S. 310.
Wald Maturgesch, Th. II.
Absch. II. S. 258. Schröz
ter Journal Th. VI. S.
512.

4.) Vitriolhaltig, Waldram

angef. Drte.

### Blatter

1.) Eisenhaltig vom Carles bade, auf thonartigen Eisfenstein, in meiner Samms lung.

2.) Rieshaltig, vorzüglich Rrauterblatter aus bem itelichischen Amte ohnfern Eschweiler, aufschwarzem Schiefer; in meiner Sammelung.

Buccardiren, eisenhaltig, kommen auf dem rothen Berge ben Düßeldorf, und auch soust vor. s. mein Journal Th. VI. S. 512. s. auch Zerzmuscheln.

#### Bucciniten.

1.) Riebhaltig, Lange histor. lap. p. 109. Ritter de nu-

elb. marg, p. 13. Scheuche Ber Maturh. Des Schweiz Berl. Th. III. S. 281. f. Scheuchzer Muf. diluv. n. 226. Walch Maturgefc. Th. 11. Abschu. 1. 6. 48. 105. 111. Wallerius Svit. mineral, P. 11. p. 547. dem Amte Semberg in Begen werden umeilen Riesnieren gefunden, Die bennahe gang and fieshale tigen Bucciniten und ane bern Schneden befteben . bie alle verfießt find, und beren Schale von Augen oft erhalten. bon innen aber vergoldet ift.

2.) Eisenhaltig. Am rothen Berge bey Dükeldorf lies gen sie häusig in einem eizs senhaltigen Sandsteine, und sind zuweilen kohlschwarz

angewittert.

# Chamiten

1.) Eisenhaltig. Aldrovand Mut. merall. p. 145. f. Physfikal Belust. 1. Th. S. 514. Wald Raturgesch. Th. 11. Albschn. I. S. 140. Uuf dem rothen Berge ben Düßeldoof kommen sie uns ter andern eisenhaltigen Bersteinerungen vor.

2.) Bleyhaltig, Aldrovand Mul. metall, p. 169.

3.) Rieshaltig, Walch I. c. E. 48. Wallerius Syft. miner, Tom, II. p. 527.

#### Cochliten

1.) Rieshaltig. Baubin de balneo bollens. Lib. IV. p. 16. 17. Ritter de nucib. marg. p. 13. 14. Scheuchser Oryctogr. Helv. p. 278. 279. 306. Wallerius News weral, S. 496. Wallerins Syft. mineral, P. II. p. 527.

2,) Eisenhaltig am rothen Berge ben Dußeldorf, es sind kleine Cornua ammonis spuria, dergleichen in den sußen Wassern häusig wohnen.

Conchylien. Sie sind eigents lich unter ihrem Namen zu suchen. Ginige Schriftstels fer reden unbestimmt.

dylien. Wallerins Mineral. S. 497. Lehmann Acta petropol. sim. 1764.
Walch Naturgesth. Th. I. S. 52.

2.) Von alannhaltigen. Wallerius Mineral. S. 496.

Borallen, f. Korallen. Dentaliten, Blenhaltig, f. ben

I. Band dieses Lexitons S.

Ediniten.

1.) Eisenhaltig. Wagner Miscell, nat, curios. Dec, II. Ann. VIII. p. 325. Walch Maturgesch. Th. I. S. 52. Th. II. Abschn. I. S. 163. Berlin, Samml. Th. II. S. 135. Alle drey Schriftsteller gedenken nur eines einzigen Beyspiels; bey Basoeuill in Lothringen sind sie häusiger, wovon ich einige Beyspiele selbst bes

fise.
2.) Kieshaltig. Scheuchzer
Oryctogr. Helv. p. 318.
Attree de nucib. marg. p.
14. Woodward physifal.
Erbbefchr. S. 18. Berlin.
Samml. Th. II. S. 135.
Walch Naturgesch. der
Versteinr. Th. 1. S. 53.

Th. II. Abschn. I. S. 163. Wallerius Syft, miner. T. II. p. 528.

Entrochiten

1.) Blenhaltig: Aldrovand Muf. merall. p. 188. Er nens net feinen Körper Stelechires stibil facie, nach feiner Figur-ift es ein Entrochit.

2.) Eisenhaltig. Schröter Journal Th. VI. S. 512.
Ben Basoeuill in Lothrins gen sind sie gar feine Selstenbeit.

3.) Kieshaltig. Wallerius Syft, miner, T. II. p. 464.

**Esdrariten** 

1.) Blenhaltig. Aldrovand Mus. metall. p. 167. f.

2.) Eisenhaltig. Walletius Syft. miner. Tom. H. p.

Siebtenzapfen, fieshaltig. Mis neral. Beluft, Th. III. S. 155.

Sifthe,

1.) Rupferhaltig, wohin die Fische von Eisleben, Bot= rendorf, Illmenau, Ruspfersuhl u. d. g. gehören, sie haben bald Rupfersies, bald Rupfergrün über sich, f. Aldrovand Mus. merall, p. 101. Wallerius Misneral. S. 469. Wallerius Syst. mineral, T. II. p. 562. Cronstedt Mineral, alte Andg. S. 258. Brünsnichs Aufg. S. 258. Brünsmichs Aufg. S. 290. Bosmare Mineral. Th. II. S. 310. Walch Naturgesch.

2.) Riebhaltig. Liebknecht Hall, lubterran, p. 87. tab. 5. fig. 1. Wallerius Syft.

miner. l. c.

3.) Bleys

3.) Bleyhaltig kommen befonders in IUmenauischen Edywnlen bisweilen mit eingemischten Bleyglanz vor.

4.) Quedfilberhaltig Collini Journal d'une voyage p. 44. Ueberfebung E. 101. f.

Sifdruckwirbel, fommen fieshaltig in England und ben Altdorf vor, von daher ich fie besitze. Man fennt sie an ihrer schwarzen Farbe.

Sifdyahne

1.) Rupferhaltig, Walch Naturgesch. Th. 11. Abschn. 11. C. 218. Die mehresten Curfise find Fischanne und find fupferhaltig.

2.) Kieshaltig, Brückmann Epist, itiner. Cent, I. epist. 19. p. 6. Ritter de nucib. margac. p. 13. Walch Nasturgesch, Th. I. S. 53.

strüchte, eisenhaltig? Nux juglans Mitcell. nat. curiof. Dec.
II. An. VII. p. I. tab. fig. 1.
cubecae ib. An. VIII. p. 324.
tab. fig. 38. Piper rotundum
ib. et. tab. fig. 39. Anacardium ib. et fig. 40. Es sind
nichts weniger als Früchte,
f. Früchte.

Sungiten

1.) Rieshaltig, Zenkel Pyritol, tab. 8. Ritter de nucib. marg. p. 14. Bomare Mineral. Th. II. S. 310. Wallerius Syst. mineral. T. II. p. 445.

2.) Eisenhaltig. Einen blatz trichten ovalen und erhabez nen Fungiten, eisenhaltig und in eisenhaltigen Sandzstein aus dem Grafenberg ben Gerresbeim, besitze Schröcers Ler, IV. Theil.

ich felbst. Dergleichen aus der Serrichaft Seidenbeim im Wurtembergischen.

Glofiopeters, f. Sischzähne.

Gryphiten

1.) Kupferhaltig, Wald Naturgesch. Th. II. Abschu. I. S. 79. Naturforscher XIV. Stud S. 25. f.

2.) Bleybaltig, Walch am

angef. Drte.

Sabnekamm, eisenhaltig von Basoenil in Lothringen, besitze ich selbst.

Seliciten, bleyhaltig ? Aldros vand Mul. metall. p. 170. er nennet diefen Körper Triticites Molybdoides, feine Fizgur aber zeuget für die Heliciten.

Benne, salkartia, Wallerius Mimeralogie S. 468.

Bergmufcheln, eifenhaltig, von Born Index Fossil, P. II. p. 11. Muf bem rothen Berge bey Duffeldorf find eifen= haltige Derzmuscheln und Buccarditen gemein, Beuth Iuliae et Montium fubterranea p. 126. 127. Ben Bergen im Unspachischen Ober= amt Stauff, ohnfern Sy= burg und Gegern fommen eifenhaltige Bergmuicheln mit Riestornern vor, auch zu Basoeuil in Lothringen findet man eifenhaltige Berge muscheln.

Sippuriten, eifenhaltig, Schroster Journal Th. VI. S. 512.
Ein schoner eisenhaltiger Sippurit in Gisenstein von Sarzbeim in der Bifel, liegt in dem hiefigen Perzoglichen

Rabinet.

wola.

Bolg

1.) Silberhaltig, Scheuche zer Maturbift. Th. III. G. 238. ift, find vermuthlich bie frantenbergifden Ctans gengrauben, ben melder wohl Soltz zum Grunde liegt, aber ihr Gilberges balt ift noch nicht entschies ben, einzelne Benfviele mit' Gilber fommen indeffen bor, davon ich felbft ein Benfpiel befige, welche fur das file berbaltige Solt geugen. Lefer Lithotheol. G. 695. Woldmann Silel. fubt. p. 104. Walch Raturgefch. Th. I. S. 51. Th. III. E.

2.) Rupferhaltig, Scheuch= zer Naturh. Th. III. E. 241. Scheuchzer Oryctogr. Helv. C. 241. Schenchzer Muf. diluv. p. 15. n. 230. Liebenccht Haff, fubterran, p. 139. Leffer Lithotheol. E. 696. Walch Raturgef. Th. I. S. 51. Th. III. E. 25. f. Wenn ben ben Co= burgifden grunen Solgern die grune Farbe von Rus pfer berrühret, fo fan man Diese auch bieher zehlen. In den Illmenauischen Rupferhaltigen Schwulen fommen auch zuweilen Dols ger bor.

3.) Eisenhaltig, Scheuchzer Naturhist. Th. III. S. 239. Cronsteot Mineral. erste Ausg. S. 259. Brünsnichs Ausg. S. 291. Mineralog, Belust. Th. II. S. 233. Leger Lithotheol. S. 695. Liebsnecht Hast. subterran. S. 211. Bettrand

Dictionnaire des fossil. Tom. II. p. 204. Bomare Mis neral. Th. 11. S. 292., Walch Naturgesch. Th. III. S. 26. 46. 48. Ber Schmalkalden wird eisen haltiges Holts in Eisenstein gegraben, und auf Eisen benutzt, von dem ich versschiedene und zum Theil große Stude besitze.

4.) Rieshaltig, Scheuchzer Maturh. Th. III. S. 240. Lifter de fontib. med. Angl. p. 23. Worm Muf. p. 4. Brudmann epift. itiner. Cent. I. ep. 84. Buttner Coralliogr. Subterran. p. 36. Bentel Pyrithol, p. 336. Ritter de nucib, margac. p. 14. Lefer Lithotheol. S. 695. Schulge ven vers fteinten Solgern G. 22. Davila Catalogue P. III. p. 239. Walch Raturgeich. Th. III. G. 6. 7. Impe= rati Hift. nat. p. 754. 202 mare Mineral, Th. II. C. 292. Schröter Journal Th. IV. E. 371. wo ich von dem kieshaltigen Solge in der Grafichaft Dettingen rede.

5.) Bitriolhaltig. Scheuchser. Oryser Maturh. Th. III. S.
239. 241. Scheuchser Oryctogr. Helv. 241. Scheuchs
zer Mus. diluv. p. 248.
Luid Lithophyl. n. 229.
Walch Naturgesch. Th. 1.
S. 57. Th. III. S. 27.
Westphal Lignum quercinum et metallum et vitriolum mutatum in den Ephem.
naturae curios, Dec. II. Ann.
VIII. p. 538.

6.) Alaun=

6.) Allaunhaltig, Scheuchser Naturbiff. Th. II. E. 238. Leficr Lithotheol. S. 695. Voldmann Silef, subterian. P. I. p. 88. Bomaste Mineral. Th. II. S. 202. Vogel practifiches Wineralsoft. S. 271. Onomatol, hist. nat. Tom. I. p. 322. Wald Naturgesch. Th. I. S. 27.

7.) Steinkohlenhaltig, Schuls ne von verficinten Soltgern S. 22.

Systevolithen, eisenhaltig Walch Maturgesch. Th. 11. Abschn. I. S. 88, 91, 95. Wallerius Syst. mineral. P. II. p. 528.

Jacobsmantel, f. Pectiniten.
Insecten, Kiebhaltig, Cronsstedt Mineral, erfte Ausg.
E. 257. Brunnichs Ausg.
E. 289. er beruft sich auf die andraumischen Alaunschiefer, redet also von den Trilobiten, oder den sogenannten Käserunscheln, welche wahrscheinlich zu den Krebsen gehören.

Judensteine.

1.) Ricohaltig, Baubin de Balneo Bolleni, Lib, IV. p. 16. Ritter de nucib, marg. p. 14. Walch Naturgesch.

Th. 1. S. 53.

2.) Eisenhaltig. Miscell, acad, nat. curios. Dec. II. Ann. VIII, p. 322. et Tab. fig. 33. Auch ben Düßeldoorf und Basocuil in Lothringen, sinden sich eisenhaltige Juschensteine, Beuth iul. et Mont. iubterran. p. 167. Schröter Journal Th. VI. S. 512.

Rafermuscheln, f. Trilobiten. Anochen, Aupferhaltig, Cronsstedt Mineral. erste Ausg. E. 258. Brunniche Ausg. E. 289.

Korallen

1.) Eisenhaltig, Walch Masturgesch. Ih. il. Abschn. ii. S. 42. 140. Suppl. S. 180. Sie kommen auch in der Herrschaft Zeydensheim im Wärteinbergissehen vor.

2.) Kiesbaltig, Walch am angef. Orte. Senkel Pyri-

thol. p. 155.

Rrabben, Kieshaltig, Berstrand Diction. Tom. I. p. 59. wenigstens ift es wahrscheinslich, des er unter den mestallifirten Krabben fieshaltis ge menne. Diejenigen, die ich aus England bestige oder souft gesechen habe, so wie ein Bachtrebs in meiner Sammelung verrathen es durch ihere schwarze Farbe, daß se fieshaltig sind.

Krauter

469.

1.) Goldhaltig, Mylius Saxon, lubterran, P. I. p. 21. Walch Naturgesch, Th. III. S. 66.

2.) Silberhaltig, Mylius am angef. Orte, Walch I. c. und Th. I. S. 51. Wallerius Mineral, S.

3.) Rupferhaltig, Senkel Flora laturniz. p. 567. Tüftien Memoir. de l'acad. an. 1718. p. 365. Walds Naturgeich. Th. I. S. 52. Th. 111. S.

66. Schulge von Kraus terabbr. E. 43.

D 2 4.) Eie

4.) Eifenhaltig; Scheuchzer Raturh. Th. HI. S. 243.

5.) Rieshaltig, Volckmaun Siles, subr. p. 109. Walch Maturgesch. Th. I. S. 54. Th. III. S. 66. Schulde Rrauterabbr. S. 43. In dem Julichischen ohnsen Kichweiler werden kieshalstige Krauter auf schwarzen Schiefer gefunden, davon ich selbst Benspiele besitze.

6.) Maunhaltig, Wald Naturgesch. Th. III. S. 65. Araucerblatter, f. Blatter.

Archse, s. Arabben. Ausbescherre, Kieshaltig, Rite ter de nucib. merz. p. 14.

Lazarustlappe, Gifenhaltig, Schröter Journal. Th. VI. E. 512.

Littuiten, Kiebhaltig, Walch Maturgesch, Th. IV. Kap. IV. S. 158. Davila Catal. P. III. p. 66.

Maandriten, eisenhaltig, Wallerius Syft, mineral. P. 11. p.

445.

Mantel, f. Pectiniten.

Menschenkörper

1.) Eisenvifrivlhaltig, Crons feot Mineral, erste Ausg. S. 256. Brunnichs Ausg. C. 287.

2.) Riechaltig, Cronstodt ers ste Andg. S. 257. Brunniche Ausg. S. 283. 289.
doch ohne einen Ort zu nens
nen, wo sich dergleichen soll
gefunden haben.

3.) Bitridhaltig., Bomare. Mineral. Th. II. S. 310. Wald Maturgesch. Th. I.

G. 57.

4.) Alaunhaltig, Walkrius Wineral. S. 467. f.

Milleporiten, eisenhaltig, ben Plantschwig und Zuttens roda in Eisenstein.

Mufcheln, find unter ihren eis gentlichen Namen zu fuchen. Manchmal reben die Schrifts fteller in Anschung ber Gats tungen unbestimmt, und ba nennen fie:

1.) Goldhaltige, Aevillas im Hamb. Magaz. !. Band G. 24. Wald Naturges. Th. I. S. 51.

2.) Kupferhaltige, Cronstedt Mineral, erste Ausg. S. 258. Brunnichs Ausg. S. 200.

3.) Zinnoberhaltig, Mineral. Belust. Th. 1. S. 1916 Walds Naturgesch. Th. L.

G. 54.

- 4.) Eisenhaltig, Rosinus im Samb. Magaz. VII. B. E. 110. Walch Naturg. Th. III. Kap. IV. S. 180. Muf dem rothen Berge bey Düseldoorf, ben Bergen im Anspachischen, zu Vasoe uil in Lotbringen immen verschiedene Gattungen eisfenhaltiger Muscheln eben nicht selten vor.
- 5.) Kieshaltig, Mylius Saxon, subterran, P. I. p 67. f. Cronsteot, Mineral. erz ste Ausg. S. 257. Brunsmids Ausg. S. 289. Misneralog, Belustig. Th. II. S. 310. Walch Maturg. Lh. II Abstan. 1. S. 75.

6.) Erdpechhaltig, Gbttins gische Anzeigen 1773. 30. St. E. 252.

7.) Blenhaling, Senkel Kies. historie S. 337.

The Congli

# 213ufculiten

1.) Eisenhaltig, Beuth Iul.
er Mont, subt. p. 131. f.
Schröter Journal Th. VI.
S. 512.

2.) Kieshaltig, Brückmann epist. igin. Cent. I. ep. 64. p. 5. Baier Oryctogr. nor. p. 37. tab. 4. sig. 5. 6. Kitster de nucib. marg, p. 13. Walch Naturgesth, Th. II. Abschn. I. S. 86. Michel Lettingsiche Biblioth. Th. I. S. 159. Wallering Syst, mineral, Tom. II. p. 527.

### 217yeuliten.

1.) Eisenhakig, bergleichen besitze ich von Bergen im Anspachischen, fohlschwarz.

2.) Rieshaltig, Michel am angef. Orte. Bon Eusche weiler habe ich einen Mytulit geschen, der unter seizuer Schale vielen Schwefelsies hatte; Mutuliten von rothen Farbe mit Liestsschen vor.

## Fautiliten

1.) Eisenhaltig, Scheuchzer Naturhift. Th. II. S. 249.
Walterius Syft, minere. Pe.
II. p. 523. Ben I regenim Anspachischen kommen ebenfalls eisenhaltige Naustiliten por.

2.) Riebhaltig, Wallerins
Sitt anneral, P. 11 p. 226.
In England fommen ders
gleichen von ansehnlicher Größe und vollkommen ers
haltener Schale vor; auch
ben Curnau in Franken
liegen unter ben Geinen

fieshaltigen Ammoniten fieshaltige Nautiliten. Trevititen, eijenhaltig, Walles rins l. c. p. 528.

Orthoceratiten

1.) Eisenhaltig, Walch Rae turgesch. Th. III. Rap. IV. E. 164.

2.) Rieshaltig, Walch am angef. Orte S. 162. Ich besitze nicht nur ein Fragement eines fieshaltigen Orsthoceratiten, sondern auch ein prächtiges Exemplay von 18 bis 20 Concamerationen, das nicht nur fieshaltig ist, sondern auch in einer Kiesniere liegt, von Altoorf.

Offraciten.

1.) Kieshaltig, Aldrovand Mur. metalk p. 55. Waller rius Mineralogie S. 496. Wallerius Syft. mineral. P. 11. p. 527. In England kommen dergleichen vor, die ich besitze.

2.) Eifenhaltig, Milcell. nat. curiof. Dec. 11. An. Vil. p.

1, f. tab. 1, fig. 2.

3.), Erdpechhaltig, Göttingis sche Anzeigen 1773. 30. Stud S. 231.

Parelliten, eisenhaltig, fommen am vothen Berge bey Duffeldorf vor, sie liegen in einem eisenhaltigen Sandsteinen, sind flein, aber oft schwarz angewittert, und vom Ocher angefressen.

Pectiniten

1,) Blenhaltig? Morovand

2.) Riechaltig, Brückmann epith itiner, Cent. I. ep. 84. p. 19 Ritter de nucih. D 3 margae. margac. p. 13. Wallerius Mineral. S. 496. Walle= rus Syft, mineral, P. II. p.

528.

3,) Eisenhaltig, am rothen Berge bey Düscloorf, und am Sophienberge eine Stunde von Bayreuth, fommen kleine Mantel in eisenhaltigen Sandsteinen por.

4.) Allaunhaltig, Wallerius Mineralogie S. 496.

## Peetunculiten

1.) Eisenhaltig, Scheuchzer Naturh. Ih. III S 297.
Walch Naturgesch. Ih. II. Abschin. I. S. 88. Abschn.
II. S. 140. am rothen Berge ber Dückeidors, ber Bergen im Anspachischen, sommen dergleichen ebens falls vor.

2.) Rieshaltig, Scheuchzer Oryctogr. Helv. p. 278. 279. 306. Zitter de nucib.

margac. p. 13.

Perlenmuschel der suffen Wasfer, Mya margaritifers Linu.
eisenhaltig, davon besitze ich
eine schone Duplette, doch
nur Steinkern vom rothen
Berge bey Düßeldorf.

Pinniten

1.) Blenhaltig, Aldrovand Mus, metall, p. 170.

2.) Kieshaltig, ein Benspiel von Coburg liegt auf dem hiesigen Herzoglichen Kasbinet.

3.) Eisenhaltig, dergleichen werden ben Sonnenfeld, und mit Queerstreiffen zu Bergen im Anspachischen gefunden.

Porpiten, eisenhaltig, Schröster Journal Th. VI. E.

Schilf

1.) Eisenhaltig, Liebknecht Hast, subt. p. 157. Ben Landsburd in Schlesien liegen eisenhaltige Abbrit: de von Schilf in einem gros ben Sandsteine.

2.) Rieshaltig aus dem Ibslichischen, Schröter volls ständige Einleitung Th. III.

G. 159.

3.) Blen und fieshaltig zu gleich zu Wettin. Schroster am angef. Orte.

Schnecken, find unter ihren eignen Namen zu fuchen. Die Schriftsteller reben zus weilen von Gattungen undes

panmt, und nennen:

1.) Silberhaltige, auf der außern Flache der Schnes den gediegen Silber in England, wie Cronstedt Mineralogie Brunnichs Ausg. S. 289, sagt.

2.) Eisenhaltige, Walch Rasturgesch. Th. III. Kap. IV. S. 180. Miscell, nat, curios. Dec. II Ann. VIII. p. 323.

Tab. fig. 36.

3.) Kieshaltige, Cronstot Mineral, erste Ausg. E. 257. Brunnichs Ausg. E. 289.

Schraubensteine, Eisenhaltig, Walch Maturgesch. Ih. I. S. 52. Th. II. Abschu. II. S. 139. Th. III. Kap. IV. S. 180.

Spindel

1.) Eisenhaltig, werden zu Grantfurt an der Woer ges funden.

2.) Riesz

2.) Riebhaltig in einer Ried= niere im Umte Somberg in Beffen, f. Bucciniten Num. I.

Strombiten

1.) Rieshaltig, Walch Mas turgeich. Th. II. Abichn. I. In ben icon genaunten Riesnieren von Somberg in Beffen, liegen auch Strombiten.

2.) Gifenhaltig, Miscell. nat. curiof, Dec. II. Ann. VIII. p. 121. Tab. fig. 17.

Telliniten

1.) Rieshaltig, Scheuchzer Maturh. Th. II'. G. 306. Scheuchzer Mul, diluv. n. 622. Schendizer Orychogr. Helvet. p. 278. 279. 306. Ritter de nucib, marg. p. 13. Wallerius Syft, miner. P. II, p. \$27.

2.) Eifenhaltig , Wallerius Syft. Mineral. P. 11, p. 528. Much zu Bergen im Un= spachischen fommen eisens baltige Telliniten vor.

Terebratulisen, Ricebaltig . Lange Hift. lap. p. 109. Ritter de nucib. marg. p. 13. Scheuchz. Maturh. Th. III. Trochitenartige Cochliten 6. 302. Schröter Abhands lungen Th. 11. G. 369.

Thiere, Salvartig, Wallerius Mineral. G. 468.

Trilobicen, Rieshaltig, Malch Naturgefch, Ih. 111. 6.193. Turbiniten Davila Catalogue Th. IL. Bromell Mi-G. 205, f. neral, et ! ithogr. Suec. p. 77. Cronftedt Mineral. Brun= niche Ausg. S. 280, von Born Index foilil, P. II. p. 5. Da diefe Triboliten von In= Dearum in alaunhaltigen

Schiefer liegen, und oft nur blofe Abdrucke find, fo fan man auch alaunhaltige Eris lobiten annehmen.

Trodiliten

1.) Rieshaltig, Walch Das turgeich. Th. Il. Abschu. I. S. 103. 107.

2.) Eisenhaltig, Wallerius Syft, mineral. P. II. p. 528. Min rothen Berge bey Duffeldorf, und im Plauis ichen Grunde fommen auch eisenhaltige Rraußelichnes den por.

Trochiten

1,) Gifenhaltig, Walch Maturgefch. Th. II. Abichn. I. C. 88. Ben Lindlar im Berzogthum Berg, und au Basocuil in Lothvineisenhaltige gen liegen Radersteine.

2.) Rieshaltig, Scheuchzer Oryclogr. Helvet. p. 277. Ladmund Oryctogr. Hildef. p. 20. Ritter de nucib. marg. p. 14. Walch Naturgeich. Eb. 11. Abich. 1. G. 105. Barenberg Encrinus \. 6. p. 6.

1.) Rieshaltig, Walch Das turgeich, der Berfteiner. Th. 11. Abicon, II. G. 105.

2.) Gifenhaltig, von Duffel= dorf befige ich felbst.

1.) Eisenhaltig, Aldrovand Mul. metall. p. 146. Wale levius Syft, miner, P. II. p. 528. Am rothen Berge bey Duffeldorf, werden and bergleichen gefunden.

2.) Riechaltig , Wallerius Mineral, C. 469. Walles D.7

rins Syst. mineral, P. II.
p. 527. Senkel Pyrithol.
p. 155. Lange Hist, Iap.
fig. p. 109. Ritter de nucib.
marg. p. 13. Wolld Maturgesch. Th. II. Abschn. 1.
S. 105.

Venusmuscheln, von der Venus dione Lime, besitze ich ein eisenhaltiges Benspiel von Bergen im Anspachischen.

Dermiculiten, f. Wurmer.

Wineral, S. 468.

Volutiten, eisenhaltig aus England, Wallerius Syst. miner. T. II. p. 528.

Mürmer

1.) Silberhaltig, Bomare Mineral. Th. 11 S. 310.

- 2.) Rieshaltig, Pondoppisonn naturl. Hist. von Norswegen Th. II. S. 67. Aus England bestige ich tieshalstige Vermiculiten, die auf kieshaltigen Austern liegen, und andre schneckenformig gewundene Wurmer, die durch ihre kohlschwarze Farsbe ihre kieshaltige Natur verrathen.
- 3.) Eisenhaltig, auf den Herzmuscheln von Bergen, welche eisenhaltig sind, sie gen gar nicht selten eisens haltige Bermiculiten.

Murzeln

· ·

2.) Eisenbitriolhaltig, Crons fledt Mineral. erste Ausg. S. 256, Brunnichs S. 287. 2.) Eifenhaltig, Croustedt 1. c. alte Ausg. S. 259. Brunnichs Ausg. S. 290. Sahne, Rupferheltig, Walch Maturgesch. Th. 11. Abschn. 11. S. 218. Die Rebe ist von den Türkisten, unter der nen die mehresten Jahne ger wesen zu sehn sche nen.

Es fehlet also gar nicht an Bepfpielen von mineralifirten Rorpern aus dem Thier = und aus dem Pflanzenreiche, befons ders aber ift es bas Thierreich, und unter diefen find es die Con: dylien, welche man mineralifirt Man giebt Goldhaltige, Gilberhaltige , - Anpferhaltige, Eisenhaltige, Blenhaltige, Qued: filber . und Binnoberhaltige, Saltartige , Schmefelartige, Mlaunhaltige, Bitriolhaltige und Erdpechhaltige Rorper an; man zeigt also eilf verschiedene Dis nern, die fich im Steinreiche uns ter ben Mineralien finden follen; find denn alle diefe Benfpiele uns verbachtig, mahr und gewiß? i) Ran man fich zuverläßig auf die Wahrheit und Richtigkeit der Rorper verlaffen, die in gemiffe Minern vermandelt fenn follen, und auf die Wahrheit der Mis nern, bie man angiebt? Die Folge wird es lebren, bag em Korper des Thierreichs oder des Pflanzenreiche allerdinge mines ralisch werden fan; und man mifte febr vielen unlengbaren Benfpielen, und fehr vielen miche tigen Beugen gerade ju mider: sprechen,

Abhandlung wenig neues binjujur fegen habe,

i) 3ch beantworte biefe Frage aus meiner pollständigen Sinleitung Eb. 111. S. 41. f. weil ich ju jener

sprechen, wenn man die Moge lichteit ber Mineralifation leugs nen wollte. Die Minern felbst mogen nun entfteben wie fie wollen, fo konnen fie ja eben fo mohl eine Muschel, eine Schnes de, ein Ctud Soll burchbringen, als fie oft' die harteften Steine, Quary, Bernftein u. d. g. burche drungen haben; und wenn bas nun ift, wie es unleugbar ift, fo fan ein Rorper eben fomoht Gold und Gilberhaltig werden, als er Gifen= vber Schwefelhaltia ift. zumal da man in unfern Tagen angiebt, bag bas Gold nicht blos gediegen, fonbern auch verergt erfcheine. Ueberhaupt betrach: tet, fan man also wider die mi= neralifirten Rorper nichts ein= menden. Aber wohl wider mau= che Minern und viele Benfpiele. So viel ift richtig, daß fich nach der Celtenheit bes Metalls in den mehreften Fallen auch die Celtenheit bee Wetrefacte rich= tet, und daß wir in aller Rude ficht mehr tupfer ; eifen = und schwefelhaltige Korper ermarten tonnen, als golde und ülberhal= tige.

Nas die goldbaltigen Bersfteinerungen anlangt, so habe ich mich auf das Zeugniß des Aldrovands mit guter Ueberslegung gar nicht berufen. Er führet in seinem Museo metallico p. 54. 55. 56. verschiedene Bersseiten u. d. gl. unter der Beschreibung, des Goldes au;

aber er fagt nicht, bag fie golbe haltig maren, fondern baf fie blos von der Goldfarbe ihre Bes nennungen erhalten hatten, ab auro propter colorem fagt er, arenarum denominantur. 2Benn wir alfo von goldhaltigen Berg fteinerungen weiter feinen Beug gen als den Aldrovand hatten, jo murbe ihre Bahrheit auf eiz nem ichlechten Grunde ruben. Allein wir haben an dem Abt. Revillas und an bem Serrn Bergmann zwen wichtige Zen= gen. Der Abt Revillas k) redet ausdrücklich von Muscheln. die er felbst befige und ben an= bern gesehen habe, welche in dem Berge, barinne fie gelegen bats ten, von ber Natur mit dem reinsten Golde, wie gestidt mor= den. Und herr Bergmann 1) fagt, bag in Schlesien, Ena= land, und andern Orten Berg, fteinerungen gefunden murben, die auf der Oberflache Rander. bon gediegenem Gold, oder Gil ber hatten. Es ift mahr, bicfe Benfpiele find die feltenften . und en mare mohl merth gemes, fen, fie naber zu characteriffren, ihre Umstande naher anzugeben, und baburch ben 3meifeln vorzubeugen, die man nicht ohne Grund wider die Wahrheit derfelben machen fan, und gum Theil schon gemacht hat. m) Der goldbaltigen Krauter gedenket Mylius,n) indem er der manebachischen Rrauterschiefer gedentet. Da er aber auf der 2 5 einen

k) In dem Samburgischen Rag gazin Eh. I. S. 24. 1) physikalische Beschreihung ber Erdkugel S. 173.

m) Walch Naturgeschichte Th. L. F. 11.
n) Saxonia subterenc P. I. p. 27.
conf. Walch Naturg. Th, III. & 66.

einen Seite mehr von den Schiefer, als von den Krautern selbst
redet, da er sogar von dieser
Sache zweiselhaft redet, sie sollen guldisch seyn, so unussen
wir die goldhaltigen Krauter,
aus der Liste der achten mineralischen Bersteinerungen so lange
anöstreichen, bis wir zuverlußigere Benspiele davon aufweisen
fonnen.

Bon filberhaltigen Berfteis nerungen habe ich die filberhals tigen Würmer angeführt. Dein Zeuge mar herr von Bomare. Er fagt aber weiter nichts, als baß man in filberhaltigen Letten Burmer fande, ein Bergnig, daß man fo gerade ju nicht glau= ben fan, wo man ben Ort bat= te nennen follen, mo fie liegen, ein Bengniß, bag alfo in aller Rudficht ju vermerfen, menig= ftene zu bezweifeln ift. Mebr aber adt bas Zeugnif bes Berrn von Cronfiedt von Echneden. die auf ihrer Dberflache gedie= gen Gilber batten, und die man in England finden foll, benn diefer Gelehrte verflund die Mi= neralogie viel zu gut, als daß er etwas follte fur Gilber quoge= geben haben, was boch feins Jugwijchen ift boch auch mar. so viel richtig, daß dies nur eis nige menige Benipiele find, bon benen man teinen allgemeinen Schluß machen fan. berhaltigen Berfteinerungen aus dem Thierreiche find alfo, mo nicht gang und gar verbachtig, doch wenigstens von ber Urt,

baß man fie nur ale einzelne Benfviele betrachten barf, Die gwar feltene Rabinetfinde bleis ben, aber uns gar feine Erlaub. niß geben, die filberhaltigen Berfteinerungen'als eine eigne Rlaffe ber mineralifirten Berfteis nerungen ju betrachten. das muß ich von den filberhals tigen Berfteinerungen aus bem Vflanzenreiche fagen. Bon filberhaltigen Solbern aus Schles lien redet Voldmann o) zwar mit vieler Zuverläßigfeit; allein man tan biefem Bengniffe nicht gang trauen, da Voldmann noch feine Borurtheile und Rebler hatte, und überhaupt bas für Solly ausgab, mas doch eigents lich Schilfe maren, f. Boly; und neuere Naturforfcher gang: lich schweigen. Bon ben franfenbergischen Stangengraus pen, habe ich oben bemertt, bag einige filberhaltig find; allein nach herrn Lehmanns p) Benge niß, ift der Gilbergehalt febr gering, und in der That jufallig, fie geboren mehr unter die Rus pfererze und als Holy betrachtet unter die Rupferhaltigen Sol= Gold = und filberhaltige Berfteinerungen find alfo noch nicht zuverläßig gewiß, wenigs ftens die groften Geltenheiten : in einzelnen Benfpielen.

Aupfer = und eisenhaltige Versteinerungen können nicht bezweifelt werden, die Sische von Kisleben, von Aupfersuhl von Bottendorf, die häusig mit einem rothlichen oder goldgelben lleber.

o) silela subrerran, p. 104. Wolch Raturgesch. Th. III. E. 24. p) In der Abhandl, von den verfteinten Loruahren und Stangen.

Meberzuge, welcher 'allerdings Rupfer ift, betleibet find; und bie Rifche aus Jumenau, an Die fich oft genug Anpfergrun angelegt hat, beweisen dies gur Guage. Collte auch bie grune Karbe manchen coburgischen Bolges nicht von Rupfer hers rubren. fo baben mir boch aus bre Benfpiele. Bon den fran= Eenbergischen Stangengrau= pen habe ich vorher bemerft, daß fie ein fupferhaltiges Solb find. Eisenbaltige. Berfteinerungen find fo gemein, bag ich leicht in meiner eignen Cammlung 200 Benfpiele zusammen lefen fan.

Aber die mehreften Bleybal= tigen Berfteinerungen bedurfen einer genauern Prufung. mehrefien Bensviele, die ich vor= ber anführte, find aus dem 21= drovand genommen. Schlagen mir denfelben in feinem Muleo metallico p. 167. f. nach, so sagt er nicht, daß diefe Benfpiele blenhaltig waren, fondern daß fie die Karbe und den Glanz des Bleves batten, cum aliquo livore plumbi. Gleichwohl habe ich vorher einis ge Benfpiele mabrer blenhaltiger Berfteinerungen auführen fonnen und darunter vorzäglich Ammoniten , Dentaliten, Fifche, Grophiten, Muscheln und Schilf angeführet. - Benkel redet in feiner Rieshiftorie G. 337 von Minichelmert von Wierau in Officeland, eine Meile von Teu= stadt an der Orla, in beren Soblung, welche mit Candftein ansgefüllt ift, Blenglang liegt, ber auch ber Chale ziemlich ge= brungen angemachien ift.

Die Jinnoberhaltigen Mus Scheln welche in ben Mineralos gischen Beluftigungen Th. I. S. 101. aus dem phyficalischen und veconomischen Vatrioten beichries ben ift, ift bis bieber bas einzige Benfviel von Quedfilberhaltigen Berfteinerungen gewesen. der Dufchel felbit fiebet man bin und wieder fleine rothe Rles den vom febonften Binnober. Nun fennen wir auch Quedfil berhaltige Sische, die uns Bert Collini q) entdect bat. faat. "Nahe ben Morschfeld Quedfilberbergwerfen den Munsterappell und Steinbos denbeim, trifft man eine Gels tenheit an, davon ich weiter fein Benspiel meis. Es find Qued's filberartige verfteinerte Sifche. Sie liegen in einem fchwarzlichen Schiefer, und find von Rleden und Punctchen von rothen Qued's filbererg durchdrungen. Man fan bisweilen ihren Korper gang bon feiner Matrix absondern. Gie find fo bunne, baf fie bie Starte bes Pappiers ober einer schwachen Pappe nicht übertrefa fen. Sie find aber bergestalt zerbrechlich, daß es sehr schwer halt eines vollstandigen Erema plare theilhaftig zu werben.

Bon den riesbaltigen Berfteis nerungen habe ich nicht viel 3w Cie find bergefialt gefagen. mein, baff fie in allen Rabineta ten häufig gefunden werden, und meine vorige Unzeige hat gelehrt, wie vielerlen verschiedene Gattungen man von fiesbaltigen Berfteinerungen findet. ihnen find die Ammoniten die

gemeine

<sup>9)</sup> Tagebuch einer Reife G. 100. f. Der Ueberfebung.

gemeinsten, das fommt aber bas ber, weil gerade ba, mo man fieshaltige Berfteinerungen findet, Mumoniten und fonft feine Conchylien liegen, Gelteuer find Diejenigen fiesbaltige Ber= fleinerungen, Die entweder in einem mabren Marcafit liegen, ober die in Marcafit , frystallinisch ist verwandelt sind. Bom erften Falle habe ich vorber Buccinifen aus bem Ums te Somberg in Sessen, und einem prachtigen Orthoceras angeführt; vom andern Salle liegt ein fehr schoner Ammonit; pielleicht der einzige in feiner Art ouf dem hiefigen Berzoglichen Maturalienkabinet.

Berfteinerungen, welche ein falnartiges Wefen an fich ges nommen haben, wenn wir die vitriolhaltigen alaun = mind. Rorper ausnehmen, findet man wohl schwerlich. Was man porzeigt, find Ineruftaten aus ben Grabierhaußern, und von ber Urt find bie Bogel und die Bogelnefter, bavon unfre Porfahren fo viel geschrieben haben. Man ton bergleichen in den Gra= bierhangern alle Tage bereiten, und fie verdienen baber in den Sammlungen feine Achtung und unter ben mineralifirien Ror= pern feine Stelle. 3mar geden= tet Baccius'r) einer versteintar. Senne mit ihren Evern, in ben Salkgruben, von der Walles rius, s) daß fie vom Galt durchdrungen mare, und daher unter die verharteten Rorper gehore; allein fie mar vermuthe

lich nichte als ein blofes Incrus fat. Ingreischen hat Scheuche sert) ein falhartiges Ammonds horn angeführt, welches viels leicht bas einzige Benfpiel achter falmigder Versteinerungen ift.

Die Vitriol und Alaunhaltigen Körper, jumal unter den Hölgern, das sogengunte Lignum fossisch bituminosum ist zu befannt, als daß ich bapon Ure sache hatte, besonders zu reden.

Die mineralifirten Körper entstehen eben auf die Art, wie die verfteinten, nur mit bem Unterschiede, daß die Theilchen. welche durch bas ABaffer in den calcinirteu Rorper eingeführt find, nicht bloe tereftrifd, fonz bern zugleich mineralisch find, f. Perffeinerungen. Die mineras lifirten Rorper felbft erfcheinen in einer brenfachen Geftalt. Ginip ge find gang, ober menigftens bem groften Theil nach metals lifch. Go finden wir z. B. Am. moniten, Die gang in Schwefels fies verwandelt simb. baben nur einen metallischen Anflug, es bat fich ber Ries, bas Gifen, bas Rupfer u. f. f. nur auf die Oberflache des Korpers bald häufiger, bald sparsamer aufgelegt; und noch andre find nur jum Theil mit einem mines ralischen Wesen durchdrungen. Co. finden fich 3. B. unter ben coburaifden fieshaltigen Um= moniten nicht felten folche, melche, wenn fie angeschliffen find, uur einzelne Riebfleden zeigen, und unter ben Orthoceratiten folde, wo nur die 3mijdenfammern

r) de Thermis Lib. V. Cap. IV. p.

<sup>1)</sup> Mineralogie C. 468. ber aber

Syft. mineral. Tom. II. p. 569. bavon anders urtheilet.

<sup>+)</sup> Naturbift. des Schweinerls Il. E. 271.

mern fieshaltig find. Es fommt, wie mich dunkt, daben darauf au, ob biejenige Daffe, welche ben Rorper durchdringen und versteinen follte, baufig mit mis neralischen Theilden gefchman= gert war, ober nicht? ober ob nicht vielleicht die Lage bes Des trefacts das Gindringen ber mis neralischen Theile beforderte, · ober verhinderte? Db nicht viel= leicht der Rorper felbft, oder fei= ne Matrix das Ihre dazu ben= tragen founten, daß ein Rorper mineralifirt wurde ober nicht? weniger ober mehr mineralifirt wurde? Es ift, daß ich mur eis men Beweiß von dem lettern Ralle gebe boch mertwurdig, daß ben Altdorf, die Ammoniten und die Belemniten gleich baus fia liegen, man findet bafelbit tick= baltige Ummoniten genng, und gleichwohl bat man noch feinen einzigen fieshaltigen Belemniten gefunden. Was man von Beye fpielen ber Art ja findet, ba ift nur die Aloe vertieft, aber nicht ber Belemnit, und gwar berars falt, daß ber Schwefelfies fich mir da von Mußen angelegt bat, wo die Schale ber Allveole fist, und bon Junen ba, mo ein Schlugel in ben andern liegt, das übrige ift in Ralfipath ver= mandelt. - Golde Rorper, mo fich blos auf der Dberflache ein Ries, oder fonft etwas Minera: lisches findet, find, wie ich glau= be, fcon ju einer Steinharte ge= langt, ehe fich bas mineralische Wefen naberte; und von folden Korpern, wo, wie ben einigen Orthoceratiten blos die 3mi=

fcbentammern verfiefet find, muß man ein Gleiches annehmen. u) Diejenigen Rorper, welche man minerafirt nennt, wenn fie, wie die mehreften Berfteinerungen biefer Art, nuter die Schalthies re gehören, haben entweber noch ihre Echale, oder fie find bloje Steinferne. Der lettere Kall fommt am haufigften vor. Man hat aber auch mineralifirte Ror= per, die noch ihre Chale haben, und hier ift entweder die Schale jugleich mineralifirt, ober nicht. Benfpiele von benden Fallen fommen unter den Coburgischen und Altdorfischen Ammoniten vor, doch find diejenigen, mo die Schale jugleich mineralifirt ift, die feltenften. Dft baben fie eine braune, oft and eine meife Schale, und find nur in ihrer fteinigten Unsfüllung, ober in ihren 3wifthenkammern ficos haltig. Der Grund von biefer Erfcheinung ift folgender. QBenn die Echale zu ber Zeit, ba fich bas mineralijeje Wefen mit bem erbigten veremigte, noch nicht calcinirt war, fo tonnte baffels bige auch nicht in bie Schale eindringen, es mufte alfo bie innre Sohlung anofullen helfen, und menn es viel thun fonnte, fo konnte es fich nur von Außen uber die Schale berlegen, und fie übergiehen. ABar hingegen die Schale calcinirt, fo hatte die mineralifche Materie fein Bins berniß einzudringen, fie tonnte alfo auch die Schale zugleich mit mineralifiren. Solche Cone chylien nun, bey benen zugleich die Schale mineralisier ift, beißen

u) f. Walch Maturgefch. Eb. . C. 54.

beißen im eigentlichen Verstan. De mineralisiere Conchylien.

Aber warum finden wir unter den mineralisirten Kor= pern einige Metalle und Mi= . nern baufiger, andre seltener, and noch andre gar nicht? Wir haben vorher gehoret, wie felten die gold= und silberhalti= den Berfteinerungen find. Jinns baltige Berfteinerungen haben fich noch gar nicht gefunden. hingegen Schwefel und Gifen find in den Berfteinerungen haus fig zu finden. Sch fan mich nicht überreben, daß ber Grund bas bon in ben uranfanglichen Thei= len ber Minern zu fuchen fenn, mo einige nicht fo leicht eindringen tonnen, als andere. Denn ba nach meiner Meinung die uranfangli= den Teilchen ber Minern, bie als lerfeinsten und fo zu fagen, ein blo= fer Dunft find, x) fo tonnen fie alle Minern mit Erde u. Baffer ver= einigen, und alle ohne Unterschied in fremde Rorper eindringen. Ich glaube der Grund liege blos in ber Lage ber Minern und ber Berfteinerungen. In den Berg= werten find aberhaupt die Ber= fteinerungen eine große Gelten= beit. Brachen ba auch Berfteis meringen, wo Gold: Gilber: Blen: und Binnerze brechen, fo mirbe man eben fowohl dergleis chen Berfteinerungen finden, als man Rupferhaltige Fifche in findet. ben Aupferbergmerfen Schwefel hingegen und Gifen trifft man allenthalben in ber Welt an, auch an folchen Orten, wo feine edlern Metalle gewons

nen werben, es ift alfo gar fein Wunder, daß man fo viele fiess und eifenhaltige Berfteinerungen Daß meine Bemertung richtig fen, das beweife ich durch amen einleuchtende Benfpiele. Mus den Quedfilberhaltigen Sischen von Mörschfeld, derer ich vorher gedachte. Noch haben wir bergleichen Tijde nicht gefannt, weil fich in den befanns ten Quedfilberbergmerfen feine Rifche fanden; da man fie aber ben Morschfeld entbedte. maren fie Zinnoberhaltig, weil die dortige Gegend an Quedfile ber reich ift. Das andre Beys fpiel find die Grophiten aus bem Rudelftädrischen Lande, die sich mischen Bucha und Gofwin finden, und die Herr Hofrath walch im XIV. Stud bes Maturforfchers G. 24. f. befchreibt. Bon biefen fagt herr Walch, daß fie in einen fcmarggrauen Ralchsteinflog brechen, welches ein eingesprengtes Rupferfahlers mit iconen Rupferblau und Rus pfergrun ben fich führet, und diefes zeigt fich auch auf und in den dafigen Gryphiten, und vers rath ibren metallicen Gebalt.

MIROIR D'ANE, Gfelöspies gel wird der Selenit geneunet, Die Ursache dieser sonderbaren Benennung weis ich nicht anzugeben, f. Selenit,

Mituliten, f. Mituliten.

Mochos
Mochos
Mochos
Mochos
Moco
Moco
Moco
Moco
Moco
Mocofein
Moco
Mocofein

x) Echroter Abhandlungen über verschiedene Gegenstände der Nacentgeschichte Sh. 11. Halle 1777. S. 122, f.

cedon sind. Bermuthlich haben sie diesen Namen von Moco oder Mocha einer Insel in dem gläcklichen Arabien, wo sie entsweder zuerstentdeckt worden sind oder häusiger, oder schöner als aus ders wo gefunden werden, s. Denorachae.

Modioli Lapider werden die Trochiten genennet, weil man sich dieselben unter dem Bilde eines Wassereymers ges dachte. Allein diese Benennung passet nicht auf alle Trochiten, sondern nur auf diesenigen, welsche unter dem Namen der Tonnschen, Caditae bekannt sind, s. Caditae im ersten Bande S.

240. und Troditen.

Modioli Stellati merben vom Luid No. 1132. bem es Scheuchzer und Baier nachsprechen, die Caryophilliten geneunet, nicht sowohl darum, weil sie oben, wo ehedem die Erone saß, eine Sternfigur vorstellen, sondern weil er sie für Theile der Seesterne, oder welches bey ihm einerley ist, der Encriniten hielt, s. Caryophilliten.

Modioli Stellati La-

tyopbilliten.

Modiolus Imbricatus Stellaris, stellae cujusdam fossilis, squimatae arcolae centralis, quinis radiis insignita, bipartitim imbricatis, ist die ause führlichere Beschreibung, die Scheuchzer von den Carpophile liten giebt, s. Carpophilliten,

Modiolus Stellarum f. Stellarum f. Stellatus wird der Steins nagel des Encriniten genenuet, f. Sternnagel. Einige belegen aber auch mit diefem Namen,

wie ich vorher gesagt habe, die Casryophilliten.

MOEDER - STEEN mird in Bollandischen die Matrix der Berfteinerungen genennet. Das Wort kommt in bem Muleo Chaissano S. 99 vor, f. Marrices. Auch die Sonfterolithen wers ben im Dentichen Mutterfteine genennet, man tounce fie baber im Bollandischen cheufalls Moeder Steene nennen, boch ift diefer Name unter den Sollandern eben nicht gebranchlich, die fie Hyfterolithen, Natuur - Steenries und Venus . Schulpen neunen, f. 37.3 fferolithen.

Mohnsamenstein wird bet Roggenstein genenuet, wenn seis ne Korner die Erofie des Mohns saamens haben, f. Loggens

ffein.

Mobrenturbans Mooren.

Moles Lapidea heißt, wie Alein in Schenchzers Sciegraphia lithologics S. 57. fagt, in Irrland der Bafalt, f. Basfalt.

Molochites heißt der Mas

lachit, s. Malachit.

Utolucifche Krabbe, Mos ludischer Trebs, Cancer Moluccanus (weil er fich am Etrans de der Moludischen Infeln aufe halt,) Cancer perversus (weil der runde breite Theil der Schale, der fonft ben den Rrabben binten ift, allhier ben Borbertheil Les Thiers ausmacht,) Monoculus polyphemus Linn. (weil man von biefer Krabbe fo viele mun= derliche Erzehlungen hat,) bollandisch Molukse Krab, Zeeluis (Ceelaus) Rumph amboin, Ras ritatenkammer tab. XII, Geba The

Thefaurus It. III. tab. XVII. fig. r. Knorr Deliciae tab. F. I. Jonston, de exanguibus tab. VII. fig. 1. 2. Olearius Gottorfifche Runftfammer tab. 28. fig. 1, 2. herrn Spenglers y) Beschreis bung biefer fonderbaren Rrabbe giebe ich allen andern z) bor. Der Schild des Riefenfußes beftebet eigentlich aus zwen Scha= Die grofte derfelben ift porn gang rund und von aus : und innwendig mit einem netten Rand eingefaßt. Un der hin= tern Seite ist diese große Scha= le tief ansgeschnitten, welche Sohlung in der Mitte eine gera= be Linie macht, die etwas mehr, als den britten Theil der Scha= lenbreite in fich schlieset. 2 Geiten find ziemlich ausge= fdweifft, mit garten Ctacheln befest, und endigen fich in eine lange Spige. In diefem Mus= schnitt der vorderen Schale, ift die amote fleinere, woran der lange Pfeil ober Stadel burch ein funftliches Gehauße eingelenket ift, mit ihrer verbundenen Schalenhaut, und noch befon= ders in der Mitte durch eine Art eines Gelentes vereiniget, fo daß dieser Theil det Schale das= jenige vorstellet, mas ben ben andern Rrebe und Rrabbenarten ber Schwanz ift. Sie hat auch barum von unten, die wunders bar gestaltete und zum Theil in

der Mitte abgetheilte Blatter! gehauße, worinnen die Beibe chen ihre Eper verfteden. Die vordere große Schale nun, ift bon Mugen rund gewolbt, und aus den benden Eden des por bin gedachten Ansschnitts, geben aufgehobene Ribben gegen das Bordertheil der Schale in ausgeschweiffter Linie heraus. In Der Mitte ift Dieje Ribbe et: mas mehr erhohet, und daben auswarts gebogen, und eben an diefer Stelle und unter diefer Ers bobung liegen an jeder Geite, uach ber außern Rante gu, die Augen, die gleich einer langlich ten Marge (von 4 Linien Lange und 2 Linien Breite an Mittels gattungen,) weißlich von Farbe, über die Schale hervorsiehen, und mit ihr verwachsen find.

Ich mufte biefe Rachricht vor ausseigen, weil sich biese Moludische Krabbe auch im Steinreiche gefunden hat, boch find mit bavon aus Schriftsellern nut zwen Benfpiele bekannt.

Das eine in des herrn Knort Sammlung von den Merkuntsbigkeiten der Natur P. I. indictiv. Fig. 2. herr Hofrath Walch a) macht über diesen Korper einige allgemeine Anmersfungen, und fagt dami: "In Reiche der Versteinerung ist et eine sehr selbene Erscheinung,

2) Befmann Befchreibung Des grotten Kiefenfußes. Ebendejjelben Beytrag jur Maturgeich. Des

a) Maturgefch, ber Berfteiner.

y) Einige neue Bemerkungen fber bie Moluciiche Arabbe, in den Beichaftigungen ber Gesellichaft Laurveigender Freunde in Bers im Ih. I. E. 446.

Riefenfußes im Naeurforfcher vt. Stud S. 35. Nener Schaurlat der Ratur Th. 1V. S. 752. Mullet Linnaisches Naturfpft. Th. v. S. 1138. Schafer vom Arebattb gem Ajeleufuß.

und ich zweiste, ob er sich sonst je noch, außer zuweilen auf den. Pappenbeimer und Solenhoster Schiefern sehen laffen. Weil dieser Polyphem eine sehr dicke Schale hat, so ist er in der Versteinerung mehrentheils sehr gut erhalten worden."

Das andre Benfviel fand herr Andrea in ber Schwein, bem ausgesuchten Rabinet bes berühmten Derrn d'Annone, bas er in ber neuen Musgabe fei= ner Briefe aus ber Schwein Tab. IV. hat' abbilden laffen. Diefe Abbildung ift nachgefto= den in Berrn Gmelin Linnai= fchem Raturinft. des Minerals reiche Th. III. tah. 9. fig. 105. und in ben neuen Mannichfal= tigkeiten IV. Jahrgang C. 224. verkleinert. Herr Andrea fagt G. 32. bon biefer großen Geltenheit weiter nichte, ale baß diefer Korper ebenfalls Schiefer von Solenhofen im Dappenheimischen liege, und 63oll lang fen. Aber Serr d'An= none hat fich über feinen Rorper in einer Unmerfung naber er= flaret, und ihn besonders mit ben bekannten Driginalen ver= alichen. 3ch finde es fur no= thig eines Umftandes wegen dies fe Bergleichung ju wiederholen. In Unfehung ber Geftalt und Berhaltnif feiner Theile fommt diefes Petrefact mit den von Rumph, Schäfer und andern be: fchriebenen aus ber Gee ziemlich genau überein. In der Ber= tiefung bes Dberichildes zeigt fich bie Stelle ber Mugen auf bas deutlichfte, und bin wieder,

Schröters Ler. IV. Theil.

fomobl an diesem als an bem Unterschilde, bemerft man bie Burgeln der in ben Stein eine gefenften furgen Ctacheln, mit benen die aufere erhabene Dbers flache diefer Schilde befett mar; in Anjehung derjenigen Ctacheln aber, womit die Ceiten bes Unterschildes befegt find, gehet er etwas von jenen ab. infonderheit von dem fo Berr Schafer, von dem frebeartigen Riefenfuß zc. Regenspurg 1756 6. 128 Zaf. 7. aus bem Bars revifden Rabinet befchrieben, und abgebildet, darinne: baß biefer zwifchen ben Geitenfta= cheln Defnungen bat, Die Luft= rbhren abnlich feben, und die fonft noch in feiner Abbildung bemerkt worden; ba bingegen biefer verfteinte Rrebs an eben ben Stellen mit furgen Stacheln versehen, so daß allemal ein lan= ger und furger Seitenftachel mit einander abwechseln, von Enft= rohren aber nicht die geringfte Spur gu entbeden. Und bier= inne fommt berfelbe mit einem fleinen Driginal, aus ber Gee, das Serr d Unnone befigt, und dem in den Anorrischen Deliciis naturae selectis Tab. F. I. porges ftellten überein, als an welchent ebenfalls feine Gpur von ber= gleichen Geitenbfnungen gu fins den ift. Dies erwecket benm 1 herru d'Annone die Bermu= thung, daß der Barrerische. Rrebs entweder von einer befon= bern Urt, oder diefe Defnungen an demfelben baber entftanden. fenn, muffen, bag bie fleinern Ceitenstacheln, bie fo wie die großern inmenbig hohl find, an Wurgeln abgebrochen ibren Ð

find. b) Im übrigen aber uns rerscheibet fich diefe Berfteine= rung von dem Anorrischen bas burch, baf in diefem die langen Ceitenstacheln nach Berhaltniß ihrer Lange um ein merkliches breiter als in jener, und an ben Ranuten ober Baden eingeferbt find. Muf ber linten Geite die: fes Petrefacts liegen fleine Stellae crinitae, arborescentes etc. bergleichen Baier Moniment rer. petrif. tab. VII. fig. 2. 6. n. c. abbilbet, und die in ben bafigen Schiefern gar feine Geltenheit find.

Momotovakost wird das Momotowakoft f gegrabene Elfenbein genennet, f. Linborn im II. Bande G. 57. f. Gigent= lich ift diefes ein rußisches Wort, man hat es aber auch in andre Sprachen und unter andern auch in die deutsche aufgenommen.

Monatssteine, war ehebem einer den Edelfteinen durch Aber= glauben bengelegter Rame. Man hat nemlich in den voris gen Beiten, aus einem befondern Aberglauben, jedem Edelfteine, bavon man boch ben Diamant, und den Rubin ausschloß, vermuthlich um ben Leuten ben Spag nicht fo theuer zu machen, einen besondern Monat gewid=

Man hielt bafur, daß ein Edelftein, wenn er feine bers meinten beilfamen Gigenfchafe ten und Tugenden, bemjenigen, welcher ihn trug, mittheilen folls te, nur in dem ihm bestimmten Monate diese guten Gigenschaf. ten außere. Ginige Leute bate ten also gemeiniglich, wenn fie es bezahlen fonnten, 12 Ringe, wovon fie jeden nur eineu Mos nat trugen. Die Ebelfteine felbft find nach den Monaten, folgene bergestalt abgetheilt :

Der Jenner befam ben Spacinth. - hornung - - Amethyft. — Merz — — Sapphir. — April — — Jaspis. — May — — Smaragd. — Junius — — Chalcedon. — Julius — — Carneol. - Augustus - - Cardonyr.

- Ceptember - Chryfolith. - October - Aquamarin. — November — — Topas. — December — — Onyr.

f. Brudmann von den Gbele ftemen, neue Mueg. G. 358.

Mondschneden, Cochlege lunares, Limaçons, holland, Maanwerben Hoorns, Diejenigen Schneden genennet, welche eis ne runde oder mondformige Defnung haben. Man fetet fie den halben Mondschnecken ents gegen,

Wall.

Eremplaren, bes hiefigen Beringe lichen Rabinets fehlen. Und nun entfteben Diefe Defnungen, Die juvor ber fleinere bewegliche Gta-chel bedeckte. Diese fleinern Etae-cheln bar auch Bedmann beobachtet, im Maturforicher vi. Ctud C. 37. Gie find auch im Ceba gut abgebildet. Rumphs Beich: nung aber ift buntel und imer. beutig.

b) Jeder von ben Moludi. fden Rrabben bat biefe fleinern Stacheln swiften ben großern, und feiner hat von Natur Die Defe nungen, Die hier mit Luftlochern verglichen werden. Diefe fleinere Etucheln aber find beweglich und an einer bunnen Membrane befes ftiget, und diefe fonnen benm Code te bes Thiers leicht verlohren ge: ben, wie fie benn an alle ben brey

gegen, welche eine halbmond: formige Defnung haben, und ftimmt. welche unter dem allgemeinern Damen der Meriten befannt find. Da ich nicht über natur= liche Conchylien fchreibe, fo mirb 'es hinreichen über diefe Benen= nung nur etwas gu fagen. Rumph c) machte aus den Mondichneden ein eignes Ge= schlecht, davon er Tab. XIX. die Abbildungen liefert, und die er febr unbequem in die große und fleine Mondschnede, (Cochlea lunaris major et minor) einthei= Die große Mondichnecke tab. 19. fig. A. B. ift das foge= nannte Riefenohr: Turbo marmoratus Linn, Die fleine Mond: fchnece aber ift entweder glatt 3. B. tab. 19. rig. D. die Petho: laschnede, Turbo petholatus, Linn, oder gefurcht tab. 19. fig. C. die fchmarge Burfte, ober rauh und fnotigt 3. B. tab. 19. fig. E. ber Goldmund, Turbo chrysoftomus Linn, fig. 1. ber Dagauer, Turbo personatus, Lin. fig. 3. der Gilbermund Turbo argyrostomus Linn. Argenville d) hat wiber biefe Gintheilung fehr viel, und befondere diefes ein: jumenden, daß biefer Unterschied nur auf bem Dberfleide ber Schale, und feinesweges in ih: ren mefentlichen Theilen gu fin= ben fen; ohne ju bedenfen, baß Rumph wie er, die runde Def= nung bes Munbes, wie Argen= ville jum Sauptcharacter macht, und aus der Beschaffenheit der

Schale die Abanderungen bes

Db Argenville am angeführe ten Drie feiner Condyliogie bie Sache beffer mache? will ich jest nicht enticheiben. Rach feinent Begriffe ift die gang rundmaus lichte Schnede, ober die Monde fchnede eine einschaligte genabels te Conchplie, beren Gewinde flach und bieweilen erhoben, bereit Flache bald gestreift, bald gers theilt, bald gefurcht, bald mit Rnoten, bald glatt, und deren Mundung allemal gang rund ift. Ift benn bas im Grunde nicht eben bas mas Rumph gethan und gejagt hat? Go bat Argen= ville VI. die mehreften tab Condulien bes Rumphs auch hieher gezehlet, 3. B. Die Detho. lafchnede, den Gold = und Gil= bermund, er hat aber auch ei= nige hinzugethan. Nemlich bas fogenannte Ammonsange bes Rumphs fig. E. welches nicht einmal eine runde, fondern mehr, eine obale Mündung hat, und gang wie ein Ammonshorn ges munden ift; ferner ber Delphin Turbo delphinus Linn, fig. H. bas Connenhorn, Trochus fola. ris Linn, ng. R bavon bas lete tere wieber feine gang runde Mundung hat.

Martini e) hat diese Methos be des Argenville, auf die Fluß-schnecken übergetragen, und die Gattung, die er hieher zehlte, stark gewölbte Mondschnecken, mit hervorragenden runden Ge-P2 winden

c) in der amboinischen Raritäs, tenkanmer, deutsch. S. 20. d) Conchol. S. 163. der beut. schen llebersegung.

e) Bon den Erd und Flufschies den, im Berlin. Magaz. Th. Iv. E. 228, 234, und Tab. VII.

winden und einer weiten monds formigen Mundung, genennet. Wenn wir wiffen, daß ben ihm die lebendig gebahrende Waffers ichnecke, Helix vivipara Linn, an der Spige dieses Geschlechtes stehet, so konnen wir es einse hen was fur Gattungen er hies

her zehle.

Menn ich ben einzigen Blein f) ausnehme, der unter der Cochlea lunari nur biejenigen . Conchylien verftehet, die Rumph im VI. Rapitel beschrieben hat, und Cochlea lunaris major nen= net, fo haben die übrigen Schrift: fteller, melde bie Condylien me= thodisch abgehandelt haben, diefe Benennung berlaffen. hat auch ihre entschiedenen Schwierigfeiten, fonderlich für bas Steinreich, mo die Mund: bfnung entweder nicht zu feben, oder verlett ift.

Db sich aber die Mondschneschen auch im Steinreiche sinden? Wenn frenlich die Schriftseller über die Gattungen, die hieher gehören, einiger wären, und es im Steinreiche möglich wäre, diejenigen Gattungen, die wir sinden, allemal und sicher auf ihre Driginale zurückzusühren, so möchte sich über diese Sache vielleicht etwas bestimmtes sagen lassen. Aber ich muß es abermals ben einigen allgemeinen Anmerkungen bewenden lassen.

Berr hofrath Wald g) begreiffet unter die Trochitenartigen Cochliten, alle diejenigen

Schneden, welche von den Conschplienbeschreibern, Cochleae lunares Mondschneden, und von den Hollandern Alykruiken, Dehlfrüge, auch Naffauer pflegen genennet zu werden. Er nimmt also das Wort beynahe ganz in Rumphs Bedeutung, Trochitenartige Cochliten, Was der berühmte Herr Legationsrath Meuschen h) hieher von Benspielen zehle, davon sies he Maanborn.

Monocerotis Cornu, f. Linborn.

MONOPHTHALMUS berjenige Dunr oder Achat genennet, ber nur ein Aluge bat, überhaupt werben Diejenigen Steine, Augenfteine genennet, welche durch ihre Ringe und Cirfel einigermaßen bie Geftalt eines Unges vorstellen, fich oft genug auch durch die Karbe von dem übrigen Theil Des Steines unterscheidet. Dies fe Ringe tonnen oft nur ein Mus ge bilden, und dann beift eben ber Stein monophthalmus von folus und Asadus das Auge; manchmal aber tons nen auch zwen oder dren Augen entstehen, und bann heißt der Stein Diophthalmus, Triophthalmus und fo fort. Die Steins arten, an denen man diefe Er= scheinung findet find die Achate, vorzüglich aber die Ongre. Berr Professor Gmelin i) nennet das her den Monophihalmus einen unreis

f) Methodus oftrac. p. 39. S. 103. f.

g) Naturgeschichte ber Berfteis nerungen Eb. II. Abicon. I. G.

h) In bein Museo Chaisiano p.

i) Liungisches Raturfoftem bes Mineralr. Ch. 1. C. 558. Rum. n.

unreinen Dunr, auf welchem nur ein Auge abgebilder ift, f. Ongr.

Monocles Petrifies heißen im Französischen die Trislobiten, weil der Herr von Linzne ihr Original unter dem Geschlecht suchte, was er Monoculus nennet, f. Monoculus, und vorzüglich Kafermuschel.

Monoculus ift benm Srn. von Linne k) ein Infectenge= schlecht, das Schwimmftuße hat, mit einem Schilde bededt ift, und beffen zwen Ungen fo nabe benfammen fteben, daß fie nurein Auge auszumachen scheinen. Im Cteinreiche haben mir zwey: erley Korper, die Linne unter die Monoculos fetet. Der eine ist die Molucische Krabbe, die ich vorher unter diesem Namen beschrieben habe. Dort aber habe ich zugleich aus der Rache. richt des Derrn Spenglers, gezeigt, daß die Angen diefer Rrab= be weit genug von einander fieben, folglich ift dies fein Monoculus. Der zwepte ist die Ka= fermuschel, Concha triloba rugola, (f. Rafermuschel) beren Augen man bisher noch nicht ziwerläßig gekannt hat; ich ha= be aber an einem fürtreflichen Benfpiel aus bem Rabinet bes In. Erbprinzen von Schwarz= burg Rudolffaot gezeigt i) daß die Augen der Rafermuschel, fo wie ben manchen Arebsen ge= baut find, und weit genng von einander fteben, und bag alfo auch diefe Berfteinerung nicht

unter die Monoculos des Linne gehore.

Monove De St. Bontface, Bonifacius Pfennige, werden im Franzosischen die Trochiten geneunet, s. Bonifacius Pfennige und Trochiten.

MONOYE DE BRATTEN-Boung merben im grangofi= Brattenburgische Schen die Pfennige genennet, f. Bratten=' burgischer Dfennig. 3d) mer= fe ben biefer Belegenheit an, bag mir gegrundete Sofmung haben, diese fonft fo feltene Ber= fteinerung, haufiger zu befigen. Man hat fie neuerlich in Dan= nemark häufig gefunden. einer Sandgrube ben Kopenbas gen bor bem Morder Thor lie: gen Ralksteine in Geschieben, Die voller Dentaliten fteden, und in diesen Steinen liegt anch dieser Brattenburgische Pfemig (Ano. mia craniotaris Linn. ) je hanfig, baß ich auf meinem Exemplar, bas etwa die Große einer fladen Sand hat, diese Muschet mohl zwölfinal zehlen fan.

MOOREN, GEBANDE ZWARTE MOOREN werden im Sollandischen die Mohrensbinden, oder Mohrenturbank (Murex morio Linn, Lister Hitz, conchyl, tab. 928. fig. 22. Argenville tab. 9. fig. A. Seba. Th. III. tab. 79. tab. 80. Anorr Th. III. tab. 20 fig. 1. Th. II. tab. 6. fig. 2. Regenfuß Th. 1. tab. 6. fig. 2. Regenfuß Th. 1. tab. XI. fig. 61.) geneunet. Daß sie auch im Steinreiche gesunden werden, ist aus dem Museo Chaisiano S. 94. deutlich.

\$ 3

2110081

k) Systema naturae ed. XII. P. L. genus 271.

<sup>1)</sup> im fechften Bande meines Journals G. 474.

Mioos, incrustirt, einges

tere Steine eingeschloffen find, und bie man gemeiniglich mit, dem Namen wahrer versteins ter Moose belegt. Wallerius q) fagt, daß in weißen Kenerftein oder Riefel Moos und hen eingeschloffen gefunden werde, und beruft fich auf Tilas Steinr. Sift. G. 24. Bald darauf ge: benfet er auch eines Moofes, das in Achat eingeschloffen ift, aus dem Kundmann und dem Morovand. Ja endlich fagt er, daß man in vielen Arpftallen und achten Steinen frembartige

Dinge finde, und hier nennet et

Mo

bas Moos ansbrudlich. Rundmann r) führet einen weißen Achat, ober eigentlich einen Chalcedon an, welcher ro: thes Corallenmoos in fich schlies fen foll; wenn wir aber feine angeführte Kigur nachschlagen, fo ift es ein blofer Dendrachat. Uns tersuchen wir unterdeffen mehres re Dendrachate genau, fo werden wir hin und wieder gewis Bens fpiele finden, die wir fur feine gus fälligen Bildungen halten tons nen, fondern wo wir einen freme ben Rorper, wenigstens hochst Dergleis wahrscheinlich feben. Benfpiele erzehlen uns d)en mehrere Cdriftsteller. s) Rits ter gebenfet eines Musci veri in elegantissimo achate cinereo, rubro

schlossen, versteint, lat. Incrustatum musci, Muscus petrefa-Aus, f. incrustatus, franz. Moufles petrifiées werden im Cteinreis che die Moofe genennet, fie mogen nun eingeschloffen, oder in= crustirt oder wirklich versteint fenn. Das mabre versteinte Moos ift allemal eine große Gel= tenheit, und mas man ja von Benspielen dieser Urt aufzeigen find mehr eingeschloffene und auf diese Urt erhaltene, als wirklich versteinte Rorper. Wenn wir frenlich altern Schriftsteller trauen durften, fo mare bas ver= fteinte Moos eben feine Gelten= aber mas fie verfteint Moos nennen, ift blos incruftirt. Das ift gewiß ber Tartarus lapideus ex pluribus muscis, tartarum penetrantibus, variegatus, bes Scheuchzers m ge= miß ber Muscus vulgatissimus petrefactus des Lange n) gewiß ber Muscus petrefactus bee Srn. Ritter o) und des Geyer p) und fo fan man ficher rechnen, daß wenn die Alten von verstein= ten Moofen reden, daß fie blos incrustirte Moofe verfteben.

Wahres versteintes Moos ge= boret unter die großen Geltens heiten, boch reben bie Schrift= fteller von Moofen, die in bar=

m ) Muscum diluvian. n. 248.

Anm.

9) Mineralogie G. 123. 162.

r) rar, nat. et art. p. 209. unb tab.

n) Hift. lapid, figurat, p. 53. Tab. XIII.

o) Orydograph. Goslar p. 20. ber sten Musg.

p) de musco petrefacto et aqua petrificante in ben Miscellan, natur, curiof, Dec. II. Ann. V. observ. 232.

xi. fig. 66. Edweigerl. Th. III. C. 169. Bolf mann Silef. fubt, p. 19. 20. Dis neralog. Beluft. Eb. 1. C. 343. Edroter Abbandl. Eb. 1. C. Mald Maturgeich. Th.I. C. 313. 28 al ch Maturg 22. Eb. 111. G. 55. Ritter de Zoolitho Dendroidis p. 10.

bro flavo puniceo pellucido, optime polito ex Helveria. In dem hiesigen Berzoglichen Matura= lienkabinet liegt ein Lynkur oder halbdurchsichtiger ein gelber , Sornftein mit dem deutlichften eingeschlossenen Moos; wenn es Rennern, Die nicht mit Borurtheilen eingenommen find, gefallen follte, verschiedene Rodliger, Tweybruckische und Pfalgische Achate und Chalce= done genauer zu untersuchen, so wurden fie in benfelben gewiß gu= meilen fremde Rorper, und uns ter diesen auch solche finden, die fie für wahre Moofe halten wür=

Auch von den Kruftallen behauptet man, daß fich unter an= bern fremden Dingen auch Moos in denfelben finde, f. Arystall im ersten Bande S. 370. 3ch thue hingu, daß herr Kohler in feiner Abhandlung über bie Erzeugung ber Krnftalle i) aus= brudlich fagt, daß Pflangen und Moos in Arnstall oder Spath eingeschloffen in den Rabinettern gar feine Geltenheit fen. terbeffen muß ich aufrichtig ge= fteben, daß mir folche Benfpiele, so scheinbar sie auch zuweilen zu fenn pflegen, bennoch verdachtig find, und ich trete bier auf die Seite derer herren Eronftedt u) Bomare x) Collini y) und aux berer, welche bergleichen Ror= pern einen andern Ursprung ben=

legen. herr von Cronffedt, nennet es Drufenlocher, dir mit einer Erde von vegetabilischem Unfeben erfüllt find. Berr von Bomare erflart es fur eine Erfcutterung, die durch einen Stoß entstanden fen, und mo= durch die Lichtstralen gebrochen murden, modurch mir efmas zu feben glaubten, ba wo gar nichts mare; und herr Collini halt es für etwas metallifches, auch biejenigen gielen, bie bergleichen Erscheinungen, wenn fie fcmarg find, für Schorl aus: geben.

Von solchen eingeschlossenen Moosen haben wir die wieklich versteinten Moose zu unterscheis 3ch geftehe es, bag mir bavon fein Benspiel befannt ift. Man findet zwar auf den Rraus ternschiefern zuweilen Rorper die man vielleicht für Mood ausges ben fan. Allein da es auch Grager fenn konnen, so will ich bavon.

nichts bestimmen.

Was man von der Art fennt und in den Rabinetten vorzuge lich vorzeigt, daß find incrustivf te Moose, wo sich nemlich um das Moos ein garter Tropfftein anlegt, und bas Moos bald mehr bald weniger übergiehet, wodurch das Moos felbst bald fenntlich bleibt, bald unkennt= lich wird. Diese Moofe entste= ben wie alle Incrustate; z) da wir nun gar viele Waffer haben, welche 2) 4

1) In ben Mineralogischen Be-

lustigungen Th. 1. C. 343. 57. f. Brunnich's Ausg. C. 64.

x) Mineralogie Eh. 1. G. 228. f. y) Tagebuch einer Reife G. 348. f. der Ueberi.

z) f. incruftirte Rorper im II. Bande C. 63. ich merke ben biefer Belegenheit an, bag biefer Artifel p. 60. fteben, und fur bas Mort indianische Chlangenfteine gefent fenn follte.

welche so stark mit erdigten Theilchen versehen sind, daß sie incrustiren können, a) so ist das incrustirte Moos gar teine Seltenheit. Man hebr indessen in den Kabinetten Benspiele auf, wenn sie, wie herr Walch by sagt, folgende Eigenschaften haben:

1.) Daß die Eruste gart aufliegt, dergestalt, daß sich die mahre Gestalt des Moofes nach seinen Blattchen und Re serchen zeigt.

2.) Daß ce eine harte und

feste Erufte fen.

3.) Daß das Moos eine vortheilhafte Lage habe.

Bon der Art sind einige Bens spiele abgezeichnet in des Herrn Ander Samml, von den Merkswürdigk, der Nat. Th. II. Tab. D. III a. fig. 6. und Schröter Einleitung Th. II. tab. 3, fig. 9. 10. 11.

Moosachat wird berjenige Achat genennet, in welchem fremde Körper eingehült sind, die man für Moos halt, und die auch in manchen Fällen wahrsscheinlich Moos sind, s. 11300s.

Morgeln, man belegt im Steinreiche manche Körper mit dem Namen der Morgeln, um der Aehnlichkeit willen, die sie mit einer Morgel haben. Daß es wirklich versteinte Morgeln geben solle, daran zweiste ich gar sehr, wenigstens glaube ich, daß diese Gattung bekannter Erdz

fdmamme im Steinreiche eine Weftalt annehmen werde, bie fie ganz unfenntlich macht. Volk= mann Sile!, fubterran. G. 137. und tab. 24. fig. 24. gedenfet unter andern Schlefischen Fruch: ten einer Morgel, aber er fagt nicht gerate, daß er es dafür balte, fondern er nennet biefen Rorper einen Schwamm, Der einer Ohrmorgel, oder auss getrodneten Boblwurzel nicht ungleich fen, und den er baber Fungstam, fungum faraganofum cavum, f. Radicem Aristolochiae rotundae exficcatae referentem genennet hat. Er icheinet dies fen Rorper wirklich für einen Erdichwamm zu halten, aus ber buntlen Zeichnung aber, die er davon giebt, lagt fich nichts entscheiden . doch scheinet mahrscheinlich ein corallinischer Schwamm zu fenn.

Unter ben verfteinten Geeges machfen finden fich folche, mels de mit einer Morgel eine grofs fere ober geringere Alebnlichfeit haben, und die baher auch uns ter dem Namen der corallinis schen Morgeln befannt find. Das find die Benfpiele, die malch im suftemat. Steinreiche tab. 24. Num. 3. fig. b. und Baier in den Monument, rer. petrificat. tab. II. fig. 10. 11. abs gezeichnet haben. gezeichnet haben. Man ift aber barüber nicht einig, wohin man biefe corallinische Morgeln feten foll. Un bem einen Orte hat fie malch

a) davon ich Schriftfteller und Derter in meiner vollständigen Einsleitung Th. 12. 499. 1502, und in meinen Abhandlungen über ver-

ichiedene Gegenftande der Naturg. 26 11. C. 317. angeführt habe. b) Naturgesch. der Berfteiner. Eb. II. Abschn. 1. C. 147.

Malch c) unter ben Fungiten, Rorper, ben er aus dem Scheuchund zwar in der Claffe, die er ger entlehnet hat, Alcyon tuberunglichte Fungiten nennt. Auch Herr Bertrand d) hat die co= rallischen Morgeln unter den Fungiten. Gie machen die fies bende Rlaffe berfelben aus, mo= hin er folche Fungiten zehlt, melthe wie Wurzelu, oder auch wohl wie Morgeln ansfeben, große weite unregelmäßig ftebende Vo= ros haben, und daben oft finetigt, warzigt, blattricht und rauh find. Herr hofrath Walch e) glaubt, daß diefe Rorper in ihrem naturlichen Buftande feis ne fteinartige, fondern eine et= was weichere Gubftang gehabt, und zu ben Alcvonien ober viel= mehr zu den Spongiis marinis gehort zu haben fcheinen. Die= jenigen Rorper wenigstens, bie Baier in ben obigen Zeichnungen abbildet, rechnet Derr Walch unter die Spongien, und findet unter ihnen und der Typha marina tes Grafen Marsigli tab. 14. fig. 71. eine große Alehnlich= feit.

Berr Prafident Baier f) rech= net die benden von ihm tab. IL fig. 10. 11. abgezeichneten Ror= per unter die Fungiten, und nen= net ben erften Fungitem tuberotum porofum extremitate acuminata, den andern aber, ben er mit einer Spikmorgel vergleicht, Fungitem Ipongiotum in metam

fastigiatum.

Lourguet g) neunet einen

reux, ein fnotigtes Aleganium, und giebt badurch zu erfennen, bag ben ihm wenigstens einige corallinische Morgeln unter die Mcponien gehoren.

Die corallinischen Morgeln find even nicht so gar hänsig im Steinreiche, wenn wir aber mehrere Benfpiele unter einan= ber vergleichen, fo werden wir glauben, daß einige berfelben ihr Original unter den Alcvoniz en andre aber unter den Spons gien zu fuchen haben. Wir fins den zwar unter den eigentlichen Fungiten Rorper, die den corals linischen Morgeln ähnlich sind, diese aber scheinen aus zerstohr= ten oder abgeriebenen Sippuris ten entftanden gu fenn, und dur= fen mit den eigentlichen corallis nischen Morgeln durchans nicht verwechselt merden. Bensviele pon der Alrt fommen in der Grafs schaft Bettingen por, die man an ber untern Sternfigur leicht für dasjenige erfennen fan, mas fie eigentlich find.

Morgenlandischer Ehryso\* lith, f. Chryfolith.

Morgenlandischer Sma= rago, f. Smarago.

Morgenlandische Edelsteine werden den abendlandischen ent= gegen gefegt, von benen fie fich burch ihre Barte und größeres Tener hinlanglich unterscheiden.

Man

c) foftemat. Steinreich erfie Muse Eb. II. Abichn. Il. G. 25. 41. ache G. 140.

d) Dictionnaire des Fossiles Tom. L. P. 239.

e) Maturgefch. ber Berfteiner. 58. tab. 2. fig. 14.

f) Monumenta rerum petrificat. p.

<sup>4. 5.</sup> g) Traité des Petrificat. P. II. P.

Man wird wenigstens wenig Benspiele vorzeigen können, wo ein abendlandischer Stein dem morgenlandischen gleich sen. Bon den Granaten behaupten zwar verschiedene, h) daß die ungazischen, schlessischen und bobe mischen, den orientalischen vorzezogen wurden, allein wenn auch dieses Benspiel wahr ware, so wird man gewiß wenig ahneliche auftreiben können.

Monicires heißt das verfieinte Soly vom Maulbeer-

baum, f. Bolg.

Morio ift ein Name, der Morion ben ben neuern Schriftstellern ben Rauchtopas anzeigt, f. Rauchtopas. Die altern Schriftsteller scheinen biefen Damen bon andern Steinar: ten zu gebrauchen. Plinius i) nennet einen Stein Morion indica, und fagt von ihm, bag er Pramnion genennet werde, wenn er febr fdmarz und durchsichtig mare; der alexandrinische habe die Karbe bes Carfuntels, ber cyprische aber die Farbe des Carneols. Morio in Indica fagt er, quae nigerrimo colore translucet, vocatur Pramnion: in qua miscetur et carbunculi Alexandrinum; vbi Sardae, Cyprium. Agricola k) verstehet unter Morion ben eigentlichen fcmarzen Ernftall, ber gemei= niglich nur etwas durchfichtig ift.

Monochtimerben die Deuz briten gehennet, die eine weiße

Farbe haben. Man behauptet von ihnen, daß sie im Fener nicht vergehen sollen. Auch der Wildostein führet den Namen Morochtus, und endlich wird mit diesem Namen auch die Mondmilch eine Erde belegt, s. Dendriten und Wilchstein.

MOROCHTUS, f. Morochti. MOLYBDAENA heißt Lateinischen bas Wasserbley. Wallerius nimmt in feiner Mis neralogie dren Abanderungen beffelben an, die ich um ber la: teinischen Benennungen willen porlaufig anfahre, das reme Mafferblen, das unreine Maffers blen, und die Wafferblenmurfel. Das erfte nennet, er Molybdaena pura, das andre Molybdaena impura und bas dritte Molybdaena teffularis, f. Mafferbley und Molybdaenum.

Molybdaenum wird ebeusfalls das Wasserblen genennet, f. Wasserbley. Doch mit Zussähen bedeutet dieses Wort auch andre Steinarten, wie die Folge erweisen wird.

MOLYBDAENUM MAGNEsia heißt benm Ritter von Lin=

ne ber Braunffein.

Molybdaenum Tritura Atra heißt benm Linne der Braunstein. Ift dieser Braunstein derb, so heißt er bey diesem Schriftsteller Molybdaenum tritura atra compactum; ist er in Faden oder strablicht gewachsen, so heißt er Molybdaenum tritura atra radiatum; i. Gerhard Beyträge

Edelfteinen, ate Ausg. G. 158.

h) f. den andern Band diefes Les gifone C. 286.

i) Hift. nat. Lib. 27. Cap. 10. C.

<sup>286. (</sup>Cap. 63.) im zten Theil ber-Mullerischen Ausg. k) f. Brudmann von ben

trage zur Chymie Th. I. S.

247. 248.

MOLYBDAENUM TRITURA Coerulescente heißt bey bem herrn von Linne das Bafferblen, weil die Farbe deffelben in das Blaulichte spielt. Das burch hat der Ritter das Bafferblen von dem Braunstein uns terschieden, s. Wasserbley.

Molybdaenum Tritura Rubra heißt benm herrn von

Linne der Wolfram.

Molyboene wird im Frans zolischen das Wasserbley genens net.

Molyboordes wird im Lazteinischen ebenfalls bas Wasser=

bley genennet.

Mosselen heißen im Sols landischen die Muscheln über= baupt. Infonderheit wird biefee Bort bon ben Mytuliten und den Musculiten gebraucht, weil die Schriftsteller Diefen Das men immer als gleichgeltenb gebrauchen, da boch wie die Fols ge lehren wird, baburch zwen gang verschiebene Muschelgat= tungen angezeigt merben. Bon den Mytuliten fommt bas Wort in dem Museo Chaisiano p. 97. vor, f. Musculiten und My= tuliten.

Moule D'eau - Douce heißt im Frangofischen der Mus=

culit, f. Musculit.

Moules Petrifies, hiers unter werden im Franzosischen die Musculiten und Mytulis een vorzäglich aber die erstern verstanden, s. Musculiten und Mytuliten.

Mousses Petrifies werden im Franzosischen bie versteinten Moofe genennet, s. Mos. Daß herr von Bos mare bergleichen wirklich versfteintes Moos annehme, erhellet ans seinem Dictionnaire de l'Hist. natufelle Tom. VII. p. 249.

Mublfteine werden im Steins reiche verschiedene Rorper ges

nennet.

I.) Unter den Versteinerungen belegt man die Trochisten mit diesem Namen, weik ihre runde daben aber plattigebrückte Form, das Bild eines Muhlsteins im Kleisnern vorstellen soll; welsches doch nicht auf alle Troschiten z. B. auf die Tonnschens paßt.

II.) Unter ben eigentlichen Steinen find os nach Linne bren verschiedene Steinarten, die man im Deutschen Muhlensteine nennt.

I.) Cos cotaria Linn. ber Schleifstein, Muhl= fiein, grobtbrnigter Sandstein, f. Schleifs

ffein.

2.) Cos molaris Linn, ber Mublitein. Er ift mit borhergehenden. dem fehr nah verwandt, et beftehet aber aus edige ten Theilen von aleis der Art. Einige find fein und hell, wie Baffer, anbre grob . mehr undurchsichtig und mehr grau. Man findet ihn hin und mieder in Upland, Guder: mannland, Schonen, auch in andern Landern Europens. Er wird in Kornmublen ges braucht, taugt auch wegen

wegen seiner Harte das zu. 1) 3.) Pumex molaris Linn, Rheinlandischer Mühls sein, s. Rheinlandis scher Mühlenstein.

Muiltjes merden im Sols landischen diejenigen Patellen ges nennet, welche die Form eines Pantoffels haben, Pantoffeln beißen, und welche unter bie Patellen mit Rammern gehoren. Es ift diefes eigentlich die Patella formicata des Linne, von welcher Lifter Hift. Conchyl. tab. 545. fig. 13. Argenville Conchol. tab. 2. fig. N. Martini tab. 13. fig. 29. 30. Maturforfcher X. Ctud tab, r. fig. 1. 4. Beich= Ein nungen gegeben haben. perfteintes Benfpiel diefer Urt von Mastricht, fommt in dem Mufeo Chaifiano p. 92. unter dem Mamen Muiltjes van Maftricht vor.

MULTIFORA, & Alveatula. Quid brauchte dies Wort noch in einem besondern Berftande. In feinem Lithophyl. britan, n. 1600, verftebet er barunter Xylosteum levissunum intorme, poris majusculis permeabile, f. lignum incendiarium referens. Luid darunter eine gegrabene Anochenart verffanden habe, bas ift so entschieden noch nicht. Und wenn es mare, fo ift es boch noch eine Frage, ob diefer Ror= per, ben er mennte, ein mirkli= 及lein m) der Anochen mar. behauptet, es fen vielleicht ver= fteintes Solg, daß ber Schiffs= bohrmurm, Teredo navalis por

ber Bersteinerung burchbohrt habe, eine Meynung, die mir nicht mahrscheinlich ist. Ben bergleichen Schiffsholze siehet man von Außen kann einige Spur, daß ein Burm von Inznen so große Berheerungen angerichtet habe; nach Luids Bestcheibung aber ist dieser Korper von Außen überaus glatt, und gleichwohl siehet man die gedsern Voren,

Mules Petrifiges wers ben im Frangbiffchen die Musculiten genennet ff. Musculis

ten

Munex, f. Muricken, wo jugleich die Zwendeutigkeit, und die eigentliche Bestimmung dies fes Wortes angegeben werden

foll.

Munia heißt benm Ritter won Linne eigentlich das Rochsfalt; und in so fern gehöret dies ses Mort nicht für mein Lerikon. Da aber der Ritter zugleich unster die Salge die Steinkrystalz len von edlern und von gemeizuen Steinen geworfen hat, so werde ich diejenigen, die unter feine Muria stehen, hier beschreis ben.

Muria Chrysolampis Linn, Muria Lapidosa Subquarzosa Aggrega-Ta Sparsa Fixa Lin, wird der Fluffpath genennet, s. Sluß= word.

Muria Lapidosa wird vom Ritter von Linne gebraucht, biejenigen Steinarten, die nuter feiner Muria steben, von dem eisgentlichen Rochfalte zu unter-

fd)ei=

<sup>1)</sup> f. Gmelin Linnaisches Rasturing, bes Mineralt. Eb. I. S. 509.

m) Ju Scheuchgers Sciagraphia lithologica p. 57.

fcheiden, daher heißt ben ihm Muria lapidosa spatosa aggregata sparsa effervescens oder Muria teftarum, die Würfelfpathorugen, f. Würfelspathdrußen. Muria lapidofa spatofa aggregata tenticularis centricoso - fissilis subeffervescens, oder Muria phosphorea, Bononiensische Stein, f. der Bononiensischer Stein, Muria lapidosa subquarzosa aggregata sparia fixa, ober Muria chrysolampis, der Flußspath, f. Sluß= spath. Muria lapidofa ipatofa aggregata sparla fixa, oder Muria lucida, die Fluffpathdrugen, f. Muria lucida, und endlich Muria lapidofa fpatofa folitario-rhombea fixa, oder Muria rhombes, der Flußspathkrystall, eben nicht ein gar gu bequemer Musbrud, da auch Muria chrysolampis, und lucida frostallinisch erschei= nen, f. Muria rhombea.

MURIA LUCIDA Lin, MU-RIA LAPIDOSA SPATOSA AG-GREGATA SPARSA FIXA Lin. FLUOR MINERALIS, FACIE SPATHOSA, PARTICULIS NITENTIBUS Wall. FLUOR SPATHOSUS, Cronft, et Wall. Mürberfluß, Gerhard, Sluß= spathdrusen, Erystallisirter fluß Gmel. ift eine Urt des Kluß: spathes die aus blattrichten Theis len wie die Ralfspathe zusam= men gesetzt ift, baber er auch wie Delisle n) fagt, gerade nach ber Richtung diefer Platten abbricht. Gigentlich fagt herr Weigel, brechen die Fluffpathe diefer Urt fchiefminflicht, und zeigen bann den allgemeinen Character ber Spathe überhaupt, obgleich die eigentliche Geftalt ihrer Ernftals le recht winklichte Burfel giebt. Sie erscheinen von verschiedenen Farben, aber auch von verschies benen Geftalten. Der Farbe nach giebt Linne nur dren Ub= anderungen, die er Muris hyalina, alba und flava nennet. Wals lerius o) nennet ihrer mehrere: 1.) Fluor ipatholus albus. 2.) viridis, 3.) caeruleus. 4.) rubens. 5.) violaceus, 6.) flavus. Rach der Berichieden= tuscus. heit der Farbe giebt man biefer Fluffpathart Namen von ache ten Edelfteinen. Dat et Farbe des Meerwaffers, jo heißt er Beryllfluß, ift die Farbe gelb, Copasfluß; ift fie grun, Sma= ragofluß; ift fieblau, Saphier: fluß; roth, Rubinfluß; blau, Amethystfluß. Die verschiede= nen Gestalten, in welchen diefer Kluß erscheinet, merden vom herrn Profeffor Gmelin folgena bergeftalt angegeben. p)

- 2.) Keine bestimmte Gestalt. So findet man sie am Morreberge in Morberg, und in der Zeslekulle Eisengrube in Mexike in Schweden.
- b.) Glanzende Flachen, und gleichen einem Spathe. Diese verdienen eigentlich den Namen Flußspath; man findet sie ben Freyberg in Sachsen, und ben Garpenberg, Stripas, Gislof und sonst in Schweden.

c.) Wirf:

n) Chriftallographie beutsch G. 175.

o). Systema mineralog. Tom. 1. p. 180.

P) Linnatiches Raturfpitem Des Mineralreiche Et. II. C. 227. f.

c.) Burflicht, Burfelfluß. Sie find die gemeinften, und figen meiftens auf dich= tem Aluffe, juweilen auch auf Quarz, Kalfspath, Chp6= fpath ober Gneiff. Man findet fie ziemlich baufig in Schweden, in Derbyshi= re, auf dem Barze, in Sachsen, vornehmlich ben Ehrenfriedrichsdorf, in Bobmen, auch ben Gab= lau in Schlesien. Diese Burfel haben gemeiniglich gerade winklichte Flachen, juweilen find die Bierece fpitig, meiftens find die Burfel gang voll, febr oft mehrere in einander gescho= ben , zuweilen find fie inn= mendig hohl, und dann manchmal auf ihrer gangen Dberflache mit einer Rinde bon fleinen Quargfroftallen befleidet; zuweilen, wie z. B. in der Bleggrube Zagmis na, ben Marlock in Der= bysbire, find diese ausge= gehöhlten Burfel oben of= fen.

d.) In fechefeitigen Pyrami= ben, mit ausgehohlten Ru=

gelflachen.

Die Arystallen, aus welchen biese Drusen bestehen, sind selsten groß, meistens klein, oder von mittlerer Größe. Ich bessitze eine solche Druse vom Seesgen Gottes zu Gansdorf, wo die in einander geschobenen Würfel groß genug sind. Sie sind mit kleinen Quarzfrystallen überzogen, unter welchen fleine Marcasiten liegen. Es ist eine Lopasdruse. Herr Delisle gesbentet noch andrer Unebenheis

ten, die man auf diesen Drusen gewahr wird, und auf der Oberflache dieser Burfel, von denen er glaubt, daß sie von den obern Platten der kleinen aufänglichen Burfel gebildet worden, aus

welchen fie bestehen.

Man findet diese Muria lucida an vielen Orten, sonderlich
in den beutschen Gruben, besonders in den Bleygruben.
Bornehmlich findet man sie bey
Freyberg und Ehrenfriedrichsdorf in Sachsen, serner ben
Magybanya und helpbanya in
Oberungarn, ben Matlod in
England, und ben Stripas,
Gisloß Fagerlid, Dleyholl und
andern Orten in Schweden, wie
Herr Gmelin sagt.

MURIA PHOSPHOREA Lin.

f. Bononiensischer Stein. Muria Rhombea Linn.

MURIA LAPIDOSA SPATHO-SA SOLITARIO RHOMBEA FIXA Linn, LITHOPHOSPHO-RUSSUHLENSIS; Fluffpathfrystall Gmelin. s. Lichophosphorus

Sublenfis.

MURIA SAXI EX MICA SPATOQUE Linn. SPATOSUM MICACEUMQUE SALSUM FATISCENS Linn. SAXUM FATISCENS Linn. zerfallener gelsstein, Smelin; ift ein grauer Felsftein, ber aus Kelefpath und Glimmer befteht. Er zerfallt, und zwar zuerft an der Mittagfeite in groben Sand, und giebt, wenn er ausgelaugt, und die Lauge ausgefocht wird, Arnstalle, welche theils die Ra: tur des Salpeters, theils die Natur bes Rochfalbes haben. Das gab ohne 3weifel dem Ritter bie nabere Beranlaffung, in

ber altern Ausgabe seines Maturspstems, diese Steinart unter seine Muris zu setzen, die er in der neuern Ausgabe mit mehrerm Rechte unter die Felssteine bringt. Man findet diese Steinart in Jinnland, und auch, doch seltener in Gotbland. Gmelin l. c. Th. 1. S. 621.

MURIA TESTARUM, Linn.

f. Würfelspathdrußen.

Muriciten, versteinte Stadel oder Selfenschnecken, lat. Murices lapidei seu fossiles, Muricitae, Muriciti, Cochliti turbinati, corpore tuberculis et acule. is horrido, Muricum, Wall. Conchyliolithus cochleae muricis, Cartheul, frang, le Murex, Muricites, Rochers, holland. versteende 3ch getraue mir Rotshoorns. ehe feinen Begriff bon den Muriten zu geben, bis ich erft den perschiedenen Gebrauch ben ben Schriftstellern angegeben, und die große Zwendeutigfeit dieses Worts entwidelt habe. mogen die Schriftsteller natur= licher Conchylien oder der Ber= fteinerungen berfelben bor uns nehmen, fo werden wir allent= halben Bermirrung und 3men= dentigfeit finden, und es einfe= ben, daß es nothig fen, einen bestimmten Begriff davon feft jufegen, und badurch allen Zwey= beutigfeiten auszuweichen.

Wenn es fich gleich in der Folge ergeben wird, daß man das Bort Murex bald von den Stachelschneden, bald von den Purpurschneden verstund, oder ei-

gentlicher ju reben, bag man Ctachelichneden und Purpurs schneden mit bem gemeinfchaft= lichen Ramen Murex belegte; fo ning man boch dem Plinius q) das Zeugniß geben, bag er bende trennte, ob wir gleich nicht wiffen, welches die Schne= den gerade maren, die er Purpuras, oder Murices nannte. Purpurae, fagt er, vivunt annis plurimum septenis. Latent, ficur murices, circa Canis ortum tricenis diebus. Congregantur verno tempore, mutuoque attritu lentorem cujusdam cerae falivant. Simili modo et murices. Charleton r) bat die Purpur= fchneden von den Stachelfchnes den unterschieden, und ibr Uns tericheidungsfennzeichen barinne gefegt, daß die Purpurichnecken Rnoten , die Stachelichneden aber lange Stacheln hatten. 3a er fett hingu, dies fen ber Grund, marum diefe Schneden Murices genennet murben, Murex, fagt er, ab asperitate murorum quibus includitur, longos enim firmosque aculeos habet, per intervalla eminentes. Auch Columa na s) trennte die Stachelichnes den von ben Purpurfchneden, glaubte aber, fie muften barum unterschieben werden, weil bie Stachelichnede, benjenigen Durg purfafft nicht reichte, ben bie Purpurschnede giebt, bingegen habe Murex lange Stacheln. Sicut Purpuras ab víu coloris, ita Murices ab aculeatis tuberculis etc. Wir feben hieraus theils, daß

mar

q) Hift. natural. Lib. IX. Cap. 26. Rach ber Mullerischen Ausg. Tom. I. p. 279.

x) de different, ac. nominib, animal. Pisces p. 59. 60.

s) aquat. et torrefte, obferv. p. 55.

man bie Stachelichneden von jeher von dem Purpurichneden trenute, theils, daß man den Ge= schlechtscharacter ber Stachel= foneden immer in ben langen Stacheln gefett habe, melche diese Schneden auf ihren Scha-Ja man lengehäußen tragen. fan baraus zugleich erfennen, daß die Alten diese benden Ge= fcblechter ber Durpurschneden und der Stachelichueden für verwandte Geschlechter angese= ben haben. Wenn daher Ga= lenus bon den Schneckenschalen fagt: σαφώς ουν οσράκω παeanly corn live, To Elader EUTOR REPIREILENDS GRETAGHA 651, fo fest Salmafius t) hin= au de purpuris ac muricibus, ac reliquis oftreis loquitur. allen biefen Beugniffen aber bleibt es immer noch unentschie= ben, mas es fur Gattungen ma= ren, die man ju diesem oder ju ienem Gefchlechte rechnete. Wir merben zwar unten bey ber Befebreibung der Purpuriten unter= fuchen, welche Schnede die 211= ten vorzüglich fur die Durpur= fcnede hielten, allein fur bie Stachelfchneden wird une bies fes eben nicht viel Licht mehr ge= ben. Ueberhaupt bleibt es den neuern Zeiten vorbehalten, über die Kenntniß der Conchylien mehr Licht ausgebreitet zu has ben. Allein es wird fich zeigen, daß die Benennung der Stachels schnecken, ben ihnen überaus willführlich war.

Lifter hat den Namen Murex in feiner Historia conchyliorum gar nicht gebraucht. Uebers haupt heißt ben ihm eine jede Schnecke Buccinum, und er hilft sich daben mit feinen Unterabstheilungen.

Argenville u) hat aus dem Wort Murex eine eigne Familie gemacht, die er von der Samis lie ber Purpurfchneden drudlich unterscheidet. Er giebt bon ihnen den Begriff. Die Stachelichnede ift eine einscha= lichte Schnecke, mit Anoten und Stacheln befett; die Geminde find gang oben rauh, bald ber= porragend, bald platt; die Minbung ftets ausgedehnt, bald ge= zähnelt, bald zahnlos; die Lip= pen bald mit Flugeln, bald mit Fingern, bald mit Falten, bald mit Lappen; die Spindel balb runglicht, bald glatt. Da Ar= genville so viele Kalle, die unter sich abweichen, ben einander fest, so macht er schon dadurch seinen Begriff dunkel und in der Unwendung auf einzelne Falle überaus ichmer. Geine Gat= tungen, die er hieber zehlet, ma= chen die Sachen nicht leichter. Denn nach feiner Geschlechtstas fel macht die erfte Gattung die eigentlichen Stachelichnecken ans, und diese nennet er Murices tuberculis et aculeis omnino circum-Die andre Gattung find die Sturmhauben, die dritte bie Kinger ober Krabbenschnecken, die vierte die Flügelschneden,

t) exercitationes Plinianae Tom. II. p. 1114. ed. Parif.

u) Conchnliologie E. 202. und 12b. XIV. XV. der deutschen Ausg.

die fanfte aber die einzige linte.

gemundene Feige.

Gualtieri x) hat die Ctas delichneden ebenfalls von ben Purpurichneden getrennet. Murex ift ben ihm cochlea canaliculata, mucronata, prope summitatem e latere dextro fulcata et au-In den angeführten Zas feln find nichts als Flugelichnes den und Lapphorner abgebildet, und doch hat Gualtieri nicht die gange Familie der Flugelichnes den, unter feine Murices geles get, fo wie er einige ungezweis felte Stachelschnecken unter die Purpurichnecken gelegt bat.

Lefer y) hat den Ramen der Stachelichneden gar nicht ge= braucht, fondern diejenigen Gatz tungen, die man gemeiniglich ju den Ctachelichneden rechnet. mit dem Namen der Birnformis gen Schneden belegt, dahin er, wie leicht zu begreiffen ift, auch manche Conchylie wirfft, die feis ne Stachelschnede ift.

Davila 2) hat seine Rochers ober bie Stachelichneden in 4 Claffen gebracht: 1.) à bouche dentée et non dentée, sans queue, dahin werden die eigentlichen Stachelichneden gerechnet. à bouche dentée et a petite queue, und hier fteben getrodnete Bire nen, Fußhorner, Schweißerhos fen, Grimagen, und Cturmhaus 3.) à bouche ailée, das find die eigentlichen Blugelichnes

den. 4.) à bouche ailée et à pates, das find die Fingerschnecken oder die Rrabben. Es ift bies bennahe gang die Methode des Herrn von Argenville,

Moanson a) hat die Stachel= fchneden in feiner erften Claffe von Schneden, Die er Dedels schneden nennet, bafelbft aber hat er fie jum Geschlecht ber Durpurschneden gezehlet.

Im Seba b) hat man zwar ben den Rupfertafeln nichts mes niger als Dronung gefucht, fon= bern vielmehr geflifentlich alles untereinander hergeworfen. Der Berfaffer bes Indicis aber hat boch, fo viel moglich, einige Ordnung berguftellen gesucht, und diefer macht von den Ctas chelschnecken folgende Gintheis lung, baben er die Sebaischen Riguren als Benfpiele anführt:

1.) Murices fasciati tab. 49. fig. 54. 55. Voluta reticulata Linn. fig. 56.

2.) Murices frondosi. tab. 77. fig. 1. 2. 3. Murex ramofus,

3.) Murices crispi. tab. 77. fig. 4. 7. 8. Murex ramolus. ng. 5. 6. Murex faxatilis.

4.) Murices adusti tab. 77. fig. 9. 10. Murex ramofus,

s.) Murices oblongi tab. 77 ng. 11, 12,

6.) oblongi cujus processus admodum producti funt. tab.

77.

x) Index testarum tab. 31 - 34. y) Testaceotheologie S. 57. G.

z) Catalogue systemat. Vol. I. p.

Schröters Ler. IV. Theil,

a) Histoire du Senegal. Tom. I. Coquillages, Tab. VII, VIII, IX,

b) Thefaurus rerum naturalium T. III.

D

77. fig. 13. 14. 15. 16. Murex Scorpio.

Es find diefes mehrentheils Gattungen, die von andern un= ter Purpurichneden gelegt merben; und von den eigentlichen Stachelschneden findet man bier

fein Benipiel.

Beum Blein c) heißt Murex, Cochlides angulares, quafi ex duplici pyramide compositae et exochis pluribus asperae. Gatakte en doornachtigte Kasketten. Belg. Er nimmt von ihnen zwen Ges fcblechter an:

1.) Murex frondofus cujus exochae funt crifpae; foliis Brafficae nonnihil fimiles. Rumph tab. 26, fig. A. C. D. it. fig. 2. Lifter tab. 945, fig. 40.

2.) Murex costosus. Rumph tab. 26. fig. B. E. Lifter tab. 941. fig. 17. tab. 944. Bende Geschlechter fassen lauter Purpurschnecken in fich.

Eben dieses gilt von dem Rumph. d) Geine Ctachel= ichneden, die er ausdrücklich Murices nennet, und die er tab. XXVI. abbildet, find lanter Pur= purid)neden. Wollte man aber daben feine Beschreibung zu Grunde legen, fo murde man noch mehrere Conchylien hieber zehlen konnen, als Rumph thut. Er fagt: bas vierte Geschlecht der vierten Sauptgattung beftes het in den gezachten und ftach=

lichten Sturmhauben, welche. wir fur Oftindianische Murices oder Stachelschnecken und zwar in Geftalt, jedoch nicht in der Gigenschaft von denjenis gen abweichen, welche in bem mittellandifchen Meer gefunden merden. Diefe haben eine bon den Cturmbauben und Rinde hornern vermengte Structur, fo daß einige von diefer Urt für Rindhorner fonnen gehalten werden, wie es benn auch wies derum Rinchberner giebt, den Sturmhauben gleich feben.

In den hollandischen Steiges rungeverzeichniffen bes Derrn Legationerath Meuschen in Bag e) finden fich unter den Relejdneden, (Rotshoorns) auf: fer den ordentlichen zwen Gats tungen berfelben, auch gegadte Reigen, Bortrappen, gezacte Birnen, oder Bettbeden, Des tallhörner und Rudolphusschnes

den.

Rein Schriftsteller bat ohne 3meifel bas Wort Murex fo weitlauftig genommen, als ber Berr, Ritter von Linne, f) Geine Geschlechtstennzeichen, die für den Bau der Schale ge: horen, find: Testa vnivalvis, Spiralis, exasperata, suturis membranaceis. Apertura definens in canalem integrum, rectum feu fubascendentem. Nach biesem Bes griffe fonnten freylich Purpur= ichneden, Straubschneden, und eine Menge andrer Condylien hieher

c) Methodus oftracologica 6. 262. f. E. 101. f.

d) Umboinische Raritatenfams Mer May. 16. w. 44.

e) f. Martini neues foftemas tifches Concholienfabinet Eb. III.

f) Systema naturae ed. XII. Tom. I. p. 1313. 1.

hieber gezogen werden, um fo viel mehr, ba der Ritter folgen= de Unterabtheilung machte.

1.) Spinosi cauda exserta, bora nigte mit einem hervortrea tenden Schwanze. Murex haustellum, tribulus, cornutus, brandaris, trunculus.

 frondosi suturis crispatofrondescentibus, cauda abbreviata, vulgo Purpurae dicti. Murex ramosus, scorpio, saxatilis, erinaceus.

3.) Varicofi, suturis rotundatis torons crassisque; warz zigte mit biden runden Nasthen. Rana, gyrinus, lampas bahin bubo und rubeta gehören, Olearium, feinorale, cutaceus, lotorium, pileare, pyrum, rubecula, scrobilator, reticularis anus.

4.) Ecaudati subechinati, bie feinen hervortretenden Schwanz haben und einiz germaßen bornicht sind. Murex ricinus, nodus, neritoideus, hystrix, mancinella, hippocastanum, senticosus, melongena;

f.) Caudigeri; cauda subulata clausa recta elongata, testa inermi; die einen langen vers schlossenen Schwanz und feine Dornen haben. Murex cariosus, babylonius, javanus, colus, morio, coch, lidium, spirillus, canaliculatus, granum, aruanus, perversus, antiquus, despectus, tritonis, pusio, tulipa, clathratus, dolarium, corneus, lignarius, trapezium, syra-

cusanus, craticulatus, scri-

6.) turriti subulati, cauda brevissina; gethürmte und zus spiste mit einem furzen Echwanze. Murex vertagus, aluco, fuscatus, torulosa, radula, asper, granulatus, decollatus.

herr D. Martini g) machte aus bem Ctachelichnecken ein eignes Geschlecht, davon er Pure purschnecken, Flugelichnecken. Sturmhauben, und alles treuits te, mas ein eigentliches und eige nes Geschlecht bestimmen tonne Ben ihm ift ber wefentliche Character ber Stachelichnecken, welcher fich auf die Benennung felbit und auf deren Ableitung grundet, die durch Knoten, Bas den, ober Ctacheln uneben und bargestellte Dberflache. raub Diefe Anoren, Baden ober Gra= cheln figen entweder nur am Rufe der außerften großen Bins bung, und am Bopfe, ober in verschiedenen Rephen über ben gangen Rorper ber Echale. Dieber gehoren die Motenfchues. den und die Fledermanfe. amote Gattung ift überall mit einer unbestimmten Angahl bon Rhoten, Baden oder Ctachels renben befegt. Die Benspiele. die bieber geboren, haben eine bald gedoppelt bald einfache, gezahnte, oder eine glatte Dinne bung, und find in ibrer form und Rigur oft febr unterschieden. Dieher gehoren die Morgenfters ne, Die Pimpelchen, Caftanien, Maulbeere und bergleichen,

11 2

Was

<sup>8)</sup> Reues foftemat. Conchnlient. Eb. 111. E. 221. f.

Bas ich jest von ben naturlichen Stachelschneden gesagt habe, das gilt auch von den gegrabenen und ben versteinten. Ich will gerade nicht alle Schrifsteller des Steinreichs nachschlaz gen, denn es wird hinlanglich senn nur durch einige Berspiele, das was ich gesagt habe, zu bez weisen. Man fan die Mennungen der Schriftsteller, über die Stachelschneden des Steinreichs, in vier Classen bringen.

In die erste setze ich diejenisgen, welche die Muriciten und die Purpuriten vereinigen, und bende für ein Schiecht halten. Das thut Herr von Justi, h) der unter die langlich gewunden Meerschnecken auch die Staschelschnecken oder Muriciten und Purpuriten zehlet.

In die zwepte Classe gehoren diejenigen Schriftsteller, welche amar die Purpurschneden von ben Stachelschneden ansdrud: lich trennen, fie reben aber von ben Muriciten bergeftalt gmen= deutig, daß man fiehet, fie neh= men bas Wort weitlauftig ge= nug, wie fie denn die Klugelichneden ausbrudlich zu ben Stachelichnecken zehlen. mal= lerius i) gehoret in diefe Claffe. Seine Befdreibung in feinem großern Werfe: Sunt cochlae vertice turbinato quae aliquam cum buccinitis habent convenientiam, ab iisdem vero distinctae, quod femper in medio ventricofae ad vtrainque extremitatem plus

minus elongatae, et quafi in apices acutos se terminantes; atque turbinibus oblique flexis gaudere videntur; orificio seu apertura semper oblonga, dentata aut alata, in superficie tuberculis aut verrucis vel aculeis vestitae. wir zu diefer Befchreibung bin= zusetzen, daß fich Wallerius auf Argenville tab. XVII. XVIII. beruft, fo merben mir zugleich einsehen, daß er das Wort Mus ricit gang im Ginn des Argenville nehme. Bertrand k) nimmt das Wort eben in diefer Bedeutung. Die Stachelichnes de ift, wie er fagt, eine einschas ligte gewundene, mit Stacheln und Anoten befette, in der Mits meistentheils aufgeblafene Schnede, an benden Enden find diese Stachelschneden mehr oder weniger verlangert, und eins berfelben ift gemeiniglich mit eis ner Spige bezeichnet. Mund ift langlich, mit einer mehr oder weniger großen Lippe oder Flügel verseben, moran ent= weder auf benden Geiten oder nur auf einer Bahne befindlich find. Die obere Spite ift mit Stacheln befett, oder ohne ders gleichen, entweder erhaben oder Der Ruden ift runglicht platt. oder glatt, die Lippelift gurud's gebogen gefpalten oder gerade. Much Bertrand beruft sich auf Argenville tab. XVII. XVIII. und bezeugt baburch, bag er die Kamilie der Stachelschneden gang im Sinn des Argenville nehme.

In

k) Dictionnaire des toffiles Tom. II. p. 65.

h) Grundrif des gesammten Mineralt. C. 165, 166, §. 304, i) Mineralogie C. 475, Syttema mineral, Tom. 11. p. 491.

In die dritte Classe gehoren Diejenigen, welche unter die Duriciten die Sturmhauben zehlen, oder mohl gar die Sturmhauben mit bem namen ber Muriciten belegen. Dieher gehoret gufor: derft herr Gesner 1) er fagt: Muricites, Petrificatum cochleae fimplicis spira extima valde convexa, (galeata) rostro destituta. Murices lapidei, Cassides laeves. et afperae nonnullae. herr leib: arzt Vogel in) nimmt das Wort Muricit gang im Ginn des Brn. Besners, auf den er fich ausbrudlich beruft, und fagt: fie maren eben fo wie die Purpuri= ten geftalt, hatten aber feinen Schnabel, maren mehr bauch: icht wie jene und hatten eine langliche Defnung. Gerade fo nimmt herr Rath Baumer n) das Wort.

Endlich gehören in die vier= te Claffe diejenigen, welche von ben Muriciten alle übrige Conchnliengeschlechter, die Purpuriten, Die Matiten, Die Cafibi= ten, und dergleichen trennen, und also aus ihnen ein eignes Gefchlecht machen. Sieher rech= ne ich herrn Cartbeufer o) Herrn Smelln p) und herrn Wald, a) Benm Herrn Car= theuser ift ber Muricit eine fnotigte oder stachlichte Schnede, die eine lange schmale Mundof= Testa tuberculis et nung bat: aculeis oblita, orificio oblongo, angusto, herr Professor Ome-

tin nimmt zwar das Bort Muricit im Linnkischen Berftande, dergestalt, baf Murici= ten, Purpuriten und die mehres ften Etrombiten bieber geboren, und das mufte er thun, weil er das System des Linne erklart; allein er trennt boch die mahren Muriciten von den Purpuriten und ben Strombiten, obgleich feine angeführte Rigur tab. 18. ng. 217. fein Muricit, fondern ein Purpurit ift. Denn es ift fogenannte Berculesteule. herr hofrath Walch gestehet die nahe Verwandtschaft Muriciten mit den Purpuriten ein, die ihnen barum gutommt, weil fie bende Schneden find, dez ren erste Windung rund, kuglicht und mit Anoten, Ctacheln und 3a. den befett ift. Ihre obern Bindungen treten, wie ben den Caffibiten, wenig bervor, fie endis gen fich unten, ben Windungen gegen über in eine Gpige. Unterschied zwischen den Muris citen und Purpuriten ift Diefer. Die Purpuriten haben eine runs de Defnung und eine lange Spis Be, wie einen Schnabel. Muriciten haben eine ovale (oft eine lange und schmale) Defz nung und eine turze meift ftums pfe (oft gar feine) Spige,

Der Gebrauch des Worts Mus ricit ift demnach zwendeutig ges Weder ber Gebrauch ber altern und neuern Schriftsteller. wie ich nun gezeigt habe, noch 23 die.

<sup>1)</sup> de petrificatis p. 56. Num. 10.

m) praetifches Mineralfift. G.

n) Hist. natural. regni mineralog. P. 388.

o) Elementa mineral. p. 88. n. f.

p) Linnaifches Maturipftem des Mineralr. Eb. tv. C. 72.
9) Naturgeich. ber Berfieiner.

Th. 11. Abidu. 1. C. 114.

bie Ableitung bes Wortes Murex, fan bier etwas enticheiben. Marex hies ben ben Alten theils ein Tels mit icharfen Gpigen, theils ein Aufangel, ober ein im Rriege fonft gewöhnliches Gifen mit vier Spiten, wovon allezeit, wie man es auch immer merfen mogte, die eine Spipe nach ber Dobe gerichtet blieb. r) Es bleibt alfo jedem Schriftsteller Die Frenheit, Das Wort Muricit nach Willfibr gn gebrauchen, doch glaube ich, sen es in einer Wiffenschaft, die (v Schwierigkeiten und Zwendeus tigfeiten unterworfen ift, wie die Lithologie und Conchyliolos gie, Pflicht, ein Wort fo enge zu gebrauchen, als es möglich ift. Da nun bie Rlugelichnecken, Die Sturmhauben, Die Strand: ten leicht von alle benen Schnes ichnecken (Strombi) die Vurpus riten u. d. gl. eigentbamliche Rennzeichen an fich tragen, ba alle dieje und die Muriciten Ges schlechter find, beneu es nicht an einzelnen Gattungen fchlet, fo glaube ich, fen es Pflicht, biefe alle gu trennen, und die Dus riciten ale ein eignes Geschlecht Ich thue dieses au betrachten. mit ben herren Cartbeuger, Gmelin und Walch, und setze pon ten Muriciten folgende Ges fchlechtetennzeichen fest :

I,) Die Muriciten haben eis nen Biruformigen Bau, b. i. fie find in der Mitte au bidften, und ben ber Munde dfuung am schmälsten.

2.) Ihr Bouf, oderibre obere Windungen; find in ben mebreften Fallen

flumpf, und wenig hervors. ragend.

Mu

3.) Gie endigen fich in teinen Schnabel, obgleich der Musgang ber erften Windung an ber Mundofnung am fcmalften ift, und gemeis niglich bervorragt.

4.) 3br Rorper ober ibre era fte Windung ift gros, und aufgeblasen, in der Mitte am bidften, und ift mit Rnoten, ober Ctacheln bes

fest.

Ihre Mundofnung ift nie rund, fondern allemal lange lich, oft febr lang.

6.) Thre Lippe tritt nicht hera por, und bildet alfo teinen

Klügel.

Mun tonnen wir die Muricis den unterscheiden, die man fonft unter fie zu rechnen pflegte.

1.) Die Purpuriten haben · eine runde Mundofnung und einen bervortretenden Echnabel, ber an manchen Benivielen überaus lang ift.

2.) Die Flügelschnecken has ben eine hervortretende Lip= pe, die einen Flügel bilbet.

3.) Die Strantichneden bas ben viele Mindungen und eine bervorfretende Gpige, fie find wie ein Regel ge= bant.

4.) Die glatten Sturmhaus ben baben meder Anoten

noch Stacheln.

5.) Die fnotigten ober facha lichten Sturmhauben haben einen Schnabel, ob er gleich mebrentbeile zuruckgebogen

III.

ift. Außerdem haben fie auch feinen birnformigen

Man siehet hierans, dag ich das Wort Muricit ganz im Sinn des seel. Dr. Martini nehme; ich rechne also hieber, die achten und Bastartnuftschnecken, die Bledermange, die Morgensterne und kurz diejenigen Körper, bon denen solgende Schriftsteller folzende Zeichnungen geben.

Lister Hist, Conchyl. tab. 804.
fig. 12. 13. t. 805. fig. 14.
tab. 806. fig. 15. tab. 807.
fig. 16. tab. 808. fig. 17. tab.
809. fig. 18. tab. 810. fig. 19.
tab. 811. fig. 20. tab. 812. fig.
21. tab. 829. fig. 51. tab. 954.
fig. 4. 5. tab. 955. fig. 6. tab.
956. fig. 7. 9. 10. tab. 958.
fig. 11. tab. 990. fig. 50. 51.
tab. 991. fig. 52.

Donanni Muf. Kircher. Claff. 111, fig. 18. 173. 174. 272. 287.292.294. 295. 297. 299. 345. 367. 368.

2001, 18. 171. 174. 270. 286. 292. 293. 294. 296. 298. 346. 373. 182.

Gualtieri Index reftar. 10b. 26. fig. L. 1ab. 28. fig. F. 6. H. 1. M. N. R. V. X. Z. 1ab. 37. fig. A. C. 1ab. 43. fig. V. 1ab. 55. fig. D. 1ab. 66. fig. B. B.

2frgenville Condyl. tab. 14. tig. A. D. F. L. P. tab. 15. fig. E. K. tab. 17. fig. H.

Rumph amboin, Maritatent. tab. 24. fig. A. B. C. E. und fig. 5. tab. 32. fig. H. I. tab. 49. fig. L.

Seba Thefaurus Tom. III. tab. 49. fig. 76. 77. tab. 52. fig.

22, 23, 27, 28, tab, 57, fig. 1. bi6 20, 22, tab, 60, fig. 8, 12, 30, 11, 32, 38, 40, 45, tab, 67, lin, 1, fig. 2, 5, lin, 2, fig. 1 bi6 5, lin, 3, et. 4, lin, 5, fig. 1 bi6 4, it, fig. d. e.

Spengler seltene Conchylien tab. 2, fig. A. G.

Anore Bergnügen Th. I. tab.
22. fig. 3. tab. 23. fig. 1. tab.
24. fig. 1. 2. tab. 25. fig. 5. 6.
Th. II. tab. 2. fig. 2. 3. tab.
13. fig. 2. 3. Th. III. tab. 29.
fig. 6. Th. VI. tab. 8. fig. 9.
tab. 24. fig. 7. tab. 35. fig. 2.

Regenfuß Condylien Th. I. tab. 3. fig. 32.

Martini neues syst. Conchyslient, tab. 96 his 101. fig. 924 bis 975.

Im Steinreiche gehören die Muriciten noch immer unter die größten Seltenheiten, und was man ja in den Kabinetten aufzweisen fan, das find gröftentheils nur gegrabene Benspiele. Es ift der Muhe werth, diese Benziftele zu fanmlen, zumal da ihre Unzahl eben nicht gar zu groß ift.

In der ganzen großen Sammslung von Bersteinerungen, welsche der seel. Herr Knorr herandsgegeben, und der Herr Horr horathwalch in der Naturgeschiehte der Bersteinerungen erlautert hat, kommt kein einziger unbezweifelster Muricit vor, außer P. II. tab. C. II. fig. 7, von dem ich hernach besonders reden werde; das Beuspiel P. II, tab. C. I. fig. 8, wied zwar von herrn Walch Th. II. Abschul. I. E. 108. unter die Muriciten gezehlet. Benn aber, wie herr Walch selbst eingestes

het, die Nase oder ber Schwanz abgebrochen sewn sollte, wie es auch wahrscheinlich ist, so durfzte dieses Benspiel ebe zu den Purpuriten, als zu den Muricizten gehören. Wäre dies Benspiel von der Seite der Mündung abgezeichnet, so lies sich die Sazche leichter entscheiden. Wäre es, wie ich glaube, eine gegrasbene Purpurschnecke, sa müste man ihr Original, unter den apfelsomigen krumschnablichten Purpurschnecken (Martini tab. 109, 110, fig. 1021, bis 1025.)

juchen,

Argenville hat in seiner Conchyliologie, deutsch tab. 29. un= ter Rum. 10. vier gegrabene Stachelichneden von Courtag= non abgebildet. Die erfte, mels che auf ihren Windungen, bes fondere auf ber erften die gange berablaufende Rippen, am Rufe einer jeden Windung aber 3as den, in der Spindellefze vier Bahne, aber ben Ruden aber aberans feine weite Queerftriche bat, scheinet eine besondre 216= anderung von der milden Mufit, Voluta ebraes Lin. Martini ab. 96. fig. 924. 925. ju fenn. Bur eigentlichen Notenschnecke ift ihr Bopf zu lang, und ihr Korper nicht bauchicht genug. Gin folches Benspiel aus Carragnon befige ich felbft. Die zweyte Figur Scheinet mir ehe ein Buceinum ale eine Stachelichnecke au fenn, und die vierte fcheinet unter die gezachten Bettbede, Martini tab. 39, fig. 391. und alfo unter die Cturmbauben gus geboren. Aber Mum. 3, ift ein Muricit ber in Courtagnon und Chaumont gar nicht sparsam

portommt, und ben ich felbft in 5 Abanderungen befige. dem Argenville baben diese Ctadelfcnede abgebilbet, Lifter Hift conchyl, tab. 1033, fig. 7. Walch Steinreich tab. 11. Muni. 2. fig. a. Knorr Camml, Th. H. tab. C. II. fig. 7. und Schros ter vollständige Einleit. Th. IV. tab. 8. fig. 8. Der Rorper enbiget fich in eine fpitige, queers gestreiffte Daje, bie erfte 2Bindung ist bauchicht, und durch die erhabenen Rippen gleichsam vieledigt, die Rippen endigen fich in scharfen Spiken. Run ift die Windung eingebogen, und endiget fich in einem schwach ge= zackten Cranze, fo ift auch die ungleich fleinere zwente 2Bin= dung gebaut, die lettere bren bis vier Windungen find gegits tert, und die Schnede endiget fich in eine scharfe Spite. Die Mundung ift febr lang, unten enger als oben, und die Spins dellefze hat ben ausgewachsenen Bepfpielen 5 Babne.

3ch muß ben biefer Belegen= beit einer feltenen Abanderung von ter vorhergehenden Schnes de aus Courtagnon gebenfen, die ich selbst besite. Gie hat auf ber ersten Windung eben die quer= , gestreiffte Dafe, eben die Rippen, eben die Zaden, aber sie ist viel schmaler gebaut, fast wie ein Buccinum, und ihre feche ftart bervortretenden Windungen, find blos geribbt, ohne Bacten. Die Spinbellefze hat sieben Bahne ober Kalten, unter denen funf wie ein feiner Saden find. nen abnlichen Korper bat Lifter Hist, conchyl, tab. 1033, fig. 6.

In dem Museo Chaisiano, welches eine nutbare Arbeit des Herrn Legationsrath Meuschen in Baag ift nicht nur G. 95. der Rotshoorns überhaupt getacht, sondern es wird auch eben daselbst das groene Musikhoorn (Seba tab. 57. fig. 22. Spengler feltene Condulien tab. II. fig. G. Martini tab. 96. fig. Ja G. 932. 933.) angeführt. 195. fommt auch die versteende Vleermyzen , die Fledermaus. Voluta vespertilio Linn. (Lister tab. 807. fig. 16. tab. 808. fig. 17. Rumph rab. 12, fig. H. I. Guals tieri tab. 28. fig. F. G. H. I. M. V. Seba tab. 57. fig. 4. 5. tab. 67. lin. 2. fig. 1 - 5. Anorr Ih. I. tab. 22, fig. 3. Ih. II. tab. 6. fig. 4. Martini tab. 97. 98. fig. 936 bis 940.)

Non den Bepspielen, die in dem Museo Gronoviano S. 232. 233. angeführt werden, und wo Herr Meuschen nach Linne bestennet, geboren die wenigsten, und vielleicht gar kein Bepspiel hierher, weil Linne, wie ich oben gezeigt habe, das Wort überaus weitlauftig nimmt, und weitsläuftiger als hier das Wort gestraucht wird. Eben das gilt ven des von Born Index fossilium P. 14. p. 36. angeführten

Derphielen.
Derr Professor Sacquet hat in feiner gelehrten Abhandlung über die Bersteinerungen von Schalthieren, die sich in ausgesbrannten feuerspehenben Bergen sinden, s) auch zweer Stachelschneden gedacht, die vielleicht die einzigen wahrhaftig versteins

ten Benfpiele von Muriciten find. Das eine ift die Bebraje iche ober milde Rotenschnecke, Voluta hebraea Linn. von ber ich schon vorher geredet habe. ift aus dem Veronesischen, liegt in fefter Lava und ift fchwarg= braun und falfartig verfteint. Das andre ift die eigentliche Notenschnede, Voluta musica Linn. (Lifter tab. 805. fig. 14. Gualtieri tab. 28. fig. Z. 2. Argenville Condyl, tab. 14. fig. F. Knorr Th. 1. tab. 23. fig. 1. Martini tab. 96. fig. 926 bis 929.) besonders ift es die lette Kigur bes Martini, welche bies fer Berfteinerung volltommen entspricht. Gie liegt in eben diefer Steinart, und ift von eben bem Orte wie vorhergebenbe.

Endlich hebe ich noch in meia ner Sammlung zwen Stachels schnecken auf, die bende aus Courtagnon und folglich blos calcinirt find. Die eine gebort gu den Notenschneden, Voluta mufica Lin. fie ming aber als eine eige ne Gattung berfelben betrachtet werden. Ihrem Sauptbau nach fommt fie mit berjenigen Doten= schnecke überein, die Martini tab. 96. fig. 926. abbildet, und welche baher vorzüglich lang ge= ftreckt ift. Gie unterscheibet fich aber von biefem Driginal, und von allen befannten Rotenfchnes den: 1.) durch ihre boben fchma= le Ribben, welche etwas gebo= gen auf der erften Windung lies gen, und die fich in scharffe 3aden enbigen. 2. ) Durch ihre ziemlich weit auseinander ftehenden garten Queerstreiffen. Q 5 Mein

s) Schröter Journal Eb. vi. E. 245. ff.

Mein Exemplar ift 2 1 3oll ner die Muriciten, ber gin ihnen

lana.

Meine anbre Stachelichnede ift der fnotigte Gelbmund, Murex mancinella Linn. (Lifter tab. 956. fig. 8. Rumph tab, 24. figs. Martini tab. 101. fig. 968.) Diefes Exemplar gehet aber von den bekannten Drigmalen, Die ich in guter Angahl befite, ba= burch ab, baß es gedrungener, furger und bauchichter ift, und daß es nicht sowohl Zacken, als 3d ha= wirkliche Knoten hat. be diefen Rorper in meiner volls ftandigen Ginleitung Th. IV. rab VII. fig. 7. abbilden laffen.

Wallerius beruft sich noch in feinem Syft. mineral, Tom, II. p. 491. auf des Scilla van, spec. tab. 5. fig. 1. 2. 5. tab. 6. fig. 4. 6, ich fan aber nicht fagen, ob die Rupfertafeln der Driginala ausgabe von den Rupfertafeln ber lateinischen Ausgabe unter= fchieden find. Im gangen Scilla ift teine eigentliche Stachel= fchnede abgebilbet, anger bag tab, 15, fig. 2. und tab, 16, fig. 2. gmen Cturmbauben abgebil= det find, die, wie mir oben bor= -ten, von einigen unter die Dus riciten gerechnet merben.

Es folgt aus dem, was ich jetzt gesagt habe, nicht nur die große Seltenheit der Muriciten, sondern auch, daß die mehresten die wir-kennen, blose calcinite Exemplare sind,

Municitus heißt im Lateiuischen der vorherbeschriebene Muricit.

Muricites Lapidei, Cassides Laeves Et Asterae beifen benn Dert Gega ner die Muriciten, der zu ihnen auch die Cafiditen oder die verssteinten Sturmhanben zehlt, f.

Muriciten.

Murcifein, Saxum alpinum Linn, Saxum compositum mica, quarzo et granato, Cronft. ift eiz ne Kelssteinart, die viel eignes hat. Diefer Stein ift hart, lagt fich aber gemeiniglich fehr bes quem nach seinen schiefrichten Lagen theilen. Glimmer, Quary und Granat find die mefentlichen Bestandtheile deffelben, jumeis len vertreten Schorlfrustalle, die nicht felten weiß find, die Stelle bes letten, manchmal, wie ben ben Murcffein von Rarieborgin, von Sinsterorth und von Geger ift der Glimmer nur fehr bunne eingestreut; die Granaten find auch nicht immer bon gleicher Grofe, und zuweilen find fie Drufenmeife angelegt ; fehlt ber Quary ganglich, boch findet man einen folchen Stein, ber ans ichwarzen eifenschußigen Glimmer und rothen Granate frustallen bestehet, mit Rupfer= fies im Svartberge in West= mannland in Schweden. weilen ift er fchmarz bandirt, wie ber salzburgische Murckstein. Er ift die gewohnliche Steinart auf den hochsten lapplanoischen Alpen, und daher fommt der Rame bes Linne, Dan findet ihn aber auch in Norwegen, ben Salba, in Merite am Stollber= ge, in Jemteland, am Mubs lenberge, und ben Bandoble in Schweden, auch in Steuer= mart. Er ift die Geburgsart ber Zinngruben ben Altenberg und Geyer in Sachsen, ben Ratieborzin, und in den Blens gruben

gruben ben Bleyffadt in Bobs, des, Noix de Muscades petrifiées, ben Gilbergruben ben Ramingstein im Galgburgi= fchen, und den Gilber und Gold: gruben ben Sinsterorth ohnweit Scheming. t) Cronffedt u) fagt von diefen Murchftein, daß man ihn zu Dublenfteinen ge= brauche. Dablenfteine baden fich ten felbft, wenn man jum erften= mal hat Sand burchgehen laffen. Diefer nutt bie Enden ber Glim: mertheile ab, und bie Granat: theile ragen alebann erhobt ber= bor, die hemach jum Dablen des Gebraites bienen. Mach Cronftedt ericheinet ber Murde ftein in folgenden Abanderungen.

1.) Mit bentlichen Granaten ober Schorl, Granatis distinctis crystallisatis.

1.) Hellgrau zu Gelbo

in Morwegen.

2.) Dunkelgrau mit gang fleinen Granaten. Der Mühlenberg im So= derli Kirchspiele, und in Jemteland,

3.) Dunkelgrau mit lange ftrablichten Schorl. Die Stadt Bandoels in Ocre Kirchipiel und in Jemteland.

II.) Mit Drufen von Granata fteinen, Particulis granatinis indeterminatis, und zwar mit bleichrothen Granatsteinen. Der Stollberg in Merite,

Muscatennuge, Nuces maschatae lapideae, franz. Musca-

find gewiffe verficinte Rorper, bie eine großere ober geringere Alehnlichkeit mit einer Muscan Ihre außere tennuß haben. Geftalt befchreibt uns Dr. Dofr. malch x) am genausten und vollständigsten. "Es find run= Die daraus zubereites De Rorper ohngefehr von der Große einer Welfchennuß, gu= weilen etwas großer zuweilen etwas fleiner. Unten auf der einen Seite find fie gemeiniglich eingebrudt, und biefe Bertiefung ift ben denen, die gut erhalten find, mit fleinen Grubchen re= gelmäßig befegt. Die Echale felbft barinne einer Belfchens nußschale ahnlich, daß sie lauter frumme ungleiche Rurchen bat, die nach bem, ber Bertiefung gegen über befindlichen, Mittel= punce gulauffen. Der erhabene Theil zwischen den Furchen, hat eben wie die Bertiefung lauter Grubchen. Cie find ordentli= der weise bon einem febr barten Geftein, fo gar, baß einige mit bem Stahl Feuer fchlagen; ber Karbe nach find einige fchmarz. wie die Kundmannische, andre bunfelbraun, noch andre bella braun und wieder andre meiflicht. fo wie gemeiniglich bie Alugfieset ju fenn pflegen. Co find auch die Rurchen nicht ben allen gleich. Ginige baben wenige und breite tiefe Furchen, wie die Polde mannische, andere mehrere und engere, und fo find bie gewobna Ben ben meiften find lichften. die

x) Naturgesch. Der Berfeiner. £b. 111. €. 28.

t) Omelin Linnaisches Mature foftem bes Mineralreichs Eb. 1. G. 621, 623,

u) Cronfebr Mineral. Brune niche Musg. @. 268. 5. 261.

die Furchen teer und hoht, ben einigen aber find fie mit einer Steinmaffe ausgefüllt, fo daß diefe Kullung etwas über die Klache ber Dug erhaben ift. lettern tommen feltener vor. " Heberhaupt muffen die Rorper to beschaffen fenn, wie fie hier beschrieben find, wenn fie auf ben Namen ber Dluscatennuge einen gegrundeten Unfpruch ma= den follen. Man bat aber abn= lich gebildete Steine anch bieber gezogen, und das hat ver= muthlich die erfte Gelegenheit au ben mancherlen Bermirrungen gegeben, die über diefe Cache Gins der schonften herrichen. Bensviele die man fich nur ge-Denfen tan liegt in dem hiefigen Berzoglichen Maturalienkabi= net, und das ift basjenige, mel= des ich in meiner vollständigen Einleitung Th. III. tab. 2 fig. 4. babe abbilben laffen. Polt= mann y) hat feine Muscaten: nuff, die ben Cunern im Striegauischen ohnweit Innkau in Schlesten gefunden worden ift, zerfagen laffen, und fagt von ihr, welches auch die Abbildung mabricheinlich macht, daß man an ihr die brauue Striae, fo von ber Peripherie bes Kerns bis au bas Centrum laufen, gang deut= lich mahrnehme. Maren frens lich alle Benfpiele von der Urt, fo marden fich die Schriftsteller über bas, mas die Muscatennuge eigentlich find, vielleicht mehr vereiniget haben. Dars über find die neuern Schriftstels

ler gang einig, bag man biefe Rorper unter die Berfteinerun: gen aufnehmen muffe, und bas beweiset ihr beständiger und ent= scheidender Character. Worm 2) mird alfo fur unfre Tage nicht auf Rachfolger marten burfen, ba er aus den Muscas tennugen, wie aus allen Berfteinerungen Matur und Steinspiele macht. Mylius a) kan fich auch nicht überwinden, dies fen Rorper unter die Berfteine= rungen aufzunehmen, und fins bet gleichwohl an biesem Korper nach feinem eignen Geftandnig, sowohl in seiner innern als and außern Structur die Alebnlich: feit mit einer natürlichen Mus: catenuuf, nennet auch biefen Rorver alfo.

Darinne find beut gu Tage bie Schriftsteller einig, bag bie Muscatennug ein mahres Des trefact fen, aber mas es fen, barüber haben die Gelehrten eine vierfache Mennung anges

nommen.

Einige zehlen fie unter bie Alcyonien, b) Die Gelegens beit gu biefer Mennung mochte Scheuchzer gegeben haben, ber einen Rorper eine Muscatennuß nannte, welches weiter nichts als ein Alconium mar. sehe sein Specimen luhographiae Helvet, p. 42. fig. 57. Die Abs bildung bezeugt es, bag man hier ein Alleyonium vor sich sies het, und biefer Rorper hat die Rennzeichen einer eigentlichen Muscatennug nicht an fich, fone

y ) Silesia subterran. p. 129. f. tab. 22. fig. 6.

<sup>2)</sup> Museum Lib. I. Cap. 13. p. 87.

a) Saxonia subterran. P. II. p. 74. b) f. Bald am angeführten Drte.

bern nur einige außerliche Aehnz lichkeit. Man ist baher zu weit gegangen, wenn man alle sogez nannte Muscatennuße zu verz fteinten Alcyonien macht.

Wallerius c) gedenket unter Echinitischen Steinkernen auch folcher, die er Muscaten= nufe nennet, und bon benen er fagt, daß fie auf Gothland haus fig gefunden murden. Gie find voal, und haben zum Theil deut= liche Spuren von ber Mund = und Abführungsöfnung. Es ift möglich, daß dies mahre Echi= niten find, aber fie find wieder nicht so beschaffen, wie vorher Die eigentlichen Muscatennuge beschrieben worden find. mal= lerins hatte ihnen baber ben Namen der Muscatennuge nicht geben follen, ben von ihm mur= be Bertrand d') verführt von den Muscatennugen überhaupt ju fagen, worauf man gewiß nicht fallt, wenn man ein deut= liches Benspiel vor fich hat, daß ne Echiniten maren.

Herr Hofrath Walch e) gezstehet von den deutlichen Benzspielen dieser Art, von denen man aber das Scheuchzerische und die Echiniten des Herrn Wallevius trennen muß, ein, daß sie Bersteinerungen sind, welche ihr Original unter den Begetabilien zu suchen haben, und daß ihr Original unter den

Früchten, und zwar unter ben Rugarten aufgefucht werden werden. muffe; bag bas Driginal eine une noch unbefannte Frucht fen, die aber allem Unfeben nach. mit ben Muscatennugen, oder vielleicht mit den Caftanien f) in einer Bermanbtschaft ftehet; daß dieses Petrefact ein bloßer Rern, ohne die Schale fen, und daß er die Mungeln und Furchen, burch die Gindorrung erhalten. g) Das fan aber herr Walch nicht glauben, daß es Berftei= nerungen bon ber Muscatens nuß maren. Geine Grunde find folgende. "Erfflich ift die holzigte Schale, in welcher der Rern eingeschloffen ift, volle fommen eyrund, hingegen bas Petrefact hat mehr eine fpharis sche als ovale Gestalt. 3wey= tens hat die Nug meder auf der einen, noch andern Geite eine Bertiefung und ftarfen Ginbrud, und diefen hat gleichwohl bas Pe= trefact. Bey einigen Eremplas ren, zumal ift die Cavitat fehr gros. Drittens bat die naturliche Schale feine Furchen, fondern die Bluthe oder fogenannte Blus me liegt ziemlich breitblattricht, auf der holzigten Schale auf, fo daß nur ein geringer Theil ber= felben unbedecht bleibt: Bluthenblatter find bennahe fo bunne und gart mie Mobnblatte den, und um eben fo viel als

f) Don diefen ift bie Mehnliche feit fogar meit entfernt.

c) Mineralogie G. 493. In feie nem Spftem gebenket er diefer Ror, per gar nicht.

d) Dictionnaire des Fossiles Tom. II. p. 65. 105.

e) Naturgeschichte ber Berfteis nerungen In. III. E. 100.

g) Daju icheinen mir fie ju regele magig ju fenn. 3ch halte fie auch fur feine Abbrucke, und ben. Soes per fur feinen Steintern, fontern gelube ein mabres Petrefact vor mir in feben.

Die Dide eines folchen garten Blattchens betragt, find die breis ten Bluthenblatter in die holgig= te Schale eingebrudt; welcher Eindruck nicht allein feine Finr= chen machen fan, weil die Blatter faft die gange Schale beden, sondern man kan auch nicht ein= mal den Gindruck felbit, menn man die Bluthe von der Schale ablofet, mabruebmen. Halt man daher eine folche naturliche Schale gegen die fo tief und eng gefurchte Flache des Petrefacts, fo wird man fogleich einen fehr großen Unterschied unter benden mahrnehmen. Diertens findet man auf der naturlichen Duss catichale auch nicht ein einziges Grubchen, dahingegen die erhas benen Streiffen unfere Detres facte, zwischen welchen die gur= den hinlauffen, mit lauter runs den Grubchen regelmäßig befett find. Bunftens wenn ein Muscatentern , in feiner holzigten Schale eingeschloffen, etwas alt wird, fo fangt er wie eine durre Safelnuß an zu flappern. muß alfo burch die allmablige Ausborrung ringsherum leere Bwifchenraume befommen. 2Ba= ren nun die fogenannten verftein= ten Muscatennuge das wurflich, wofür man fie gemeiniglich halt, so mußte sich, wie ben allen De= trefacten diefer Urt, benm Durchs schnitt die Veripherie der holzig= ten Schale, nebft der Musfullung ber leeren Zwischenraume von bem Rern felbit, auf bas beuts lichfte unterscheiden, und bas ift boch ben beneujenigen Erempla= rien, bie man von einander ge: schnitten, im geringsten nicht. mabraunehmen.

Endlich behaupten die mehr reften Schriftsteller, bag biejes nigen Rorper, die man verftein: te Muscatennuge nennet, und die oben beidriebenen Gigen. schaften haben, wirflich versteins te Muscatennufe maren. Die Ginmendungen, die borber Serr hofrath Walch machte, find, wie jeder denkender Lefer einges fteben wird, febr wichtig. will auch nicht gerade zu behaupten, dag diefe Rorper apodis ctifch gewiß Muscatennife find; aber wenn man bod poraus fest. mas in dem neuen Schauplas ber Natur Th. V. G. 790. f. über bie Berichiebenbeit Diefer Frucht gefagt wird; wenn man überlegt, daß die Schale, die unter ber fogenannten Muscas tenblathe, und über ben Rern. ber eben als Muscatennuß vers fauft wird, und befannt ift, nicht fo hart 'als eine Duffchale, folg: lich biegfam und nachgebend ift: menn man bedenft, daß ber inn= re Rern, wenn er verfteinen foll. mit vielen erdigten Theilchen ers fullt werden muß, die nothwens big ihre innre Structur andern: wenn man endlich überlegt, daß die auffre Schale, weil fie nicht fo fest als die Schale einer Dug ift, verfaulen fan, die barauf liegenden Bluthen aber, weil fie hie und da Zwischenraume ha= ben, durch den Gintritt einer fremden Materie Gelegenheit gu ben Erhöhungen und Furchen gegeben haben fonnen, die noch dazu an verschiedenen Eremplas ren verschieden, und fich nicht in zwen Kallen vollig gleich find; und nun die Alehnlichteit diefer. Ropper mit einer Muscatennug 311

su Sulfe nimmt, so wird manwenigstens eingestehen, daß es versteinte Muscatennuße seyn konnen.

Jeichnungen von diesem Körsper liesetn: Schenchzer Herbar, diluv, tab. 13. sig. 1, 2. Kundsmann rar, nat, et art, tab. 9. sig. 2, 3, und p. 144. 148. Volcksmann Silel. subterran, tab. 22. sig. 6. und p. 129. Mylius Sax. subterr, P. II., p. 74. in. 2. Selswing Lithogr, Angerb. P. III. tab. 3. sig. 3. Schvöter vollstänzbige Einleit. Th. III. tab. 2. sig. 4. und E. 180 = 182.

Muschel, versteinte Mu= fcbelt, Conchiten, Conchae, Conchitae, Conchites werden im eigentlichen Berftande bie zwen: schaligen Conchylien geneunet. Ich fage im eigentlichen Verstans de, denn daß man die Muscheln in einschalige, zwerschalige und vielschalige abzutheilen pflegt, das ift befannt, aber ftreng gu reden falfch. Man hat gar feis ne einschaligen Dufcheln, benn ob man gleich gewohnt ift, die die Datellen hieher zu zehlen, fo lebret doch der Bau diefer Scha= len, und befonders der Bewohner derfelben, daß man fie zu den Schnecken zehlen muß. Berichies de neue Schriftsteller, unter denen ich den berühmten Conchpliologen Herrn Legationsrath Meuschen in Baag nennen will, gefteben auch feine vielschaligen Conchys lien ein, und nach meiner Gin= ficht gehoret menigstens ben Pholaden diefer Rame nicht. Die Pholaden haben nicht mehr

als zwen bewegliche Schalen. will man aber einzelnen schalig. ten Theile bes Bewohners mit hieher rechnen, fo ift der Schiffes bohrmurm Teredo navalis Linn. fo ift die Berkulesteule, ein in ben neuern Beiten erft entbede tee Wurmgehauße h) auch eine Mufchel, und zwar eine vielschas lige Muschel, dabin boch bende noch Niemand gezehlet bat. Im eigentlichen Verstande beiffen alfo die zwenschaligen Conchus lien Dufcheln, die folglich aus zwen deutlichen Schalen bestes hen, die bas Thier bfnen und verschlieffen tan, die durch ein gewiffes Schloß verbunden und befestiget find. Chebem brauch. te man bas Wort Dufchel fo weitlauftig, daß man barunter alle Conchylien verstund, mochten eigentliche Muscheln ober Schneden fenn, man manna te daber eine Conchyliensamma lung nur schlechthin ein Mu= schelkabinet. Fur das Steins reich betrachtet, heißen diefe Schalen entweder verfteinte Dus fcheln, oder Conchiten. nimmt man aber bas Wort in feiner allgemeinen Bebeutung, weil man auch calcinirte Mus scheln hat, die sogar ben Cours tagnon, ju Chaumont im Pies montesischen, u. f. w. haufig ausgegraben und gefunden mers den, f Conchylien.

Man hat allerdings Ursache, die große Menge der versteinten und gegrabenen Muscheln zu beswundern. Man wird nicht leicht eine Gegend in der Welt finden, wenn daselbst Berfteinerungen liegen,

h) f. Epengler im Raturforfder XIII. Ctud C. 53.

fiegen, wenn unter ihnen nicht Mufcheln, und in manchen Ges genden in der groften Menge lies gen follen. Man ift daber in ben vorigen Zeiten auf mancher= len eigene Gedanten gefallen, biefe Erscheinung zu erflaren. So giebt 3. B. Kircher i) vor, baß die Ginwohner in Sicilien lehrten vortragen. die Mufcheln flein gu ftofen, und shnfern der Gee auf das Land gu ftreuen pflegten, baraus nachher wenn fie mit Cand vermischt, und mit Ceemaffer befeuchtet murben, lauter einzelne Du= fcheln entftunden. Und Gelli= ns k) fagt, daß ben Bygang Die Auftern gefaet, und auf diefe Urt fortgepflangt und vermehrt murben. Bende diefer Mennun= gen verdienen feine Biberles gung. Die große Angahl ver= Reinter Muscheln erlautert fich leicht ans ber erstaunenden Ber= mehrung ber naturlichen Dus Ich besitze das Thier fcbeln. pon bem Mytillus cygneus bes Linne, welche Muscheln fich, wie befannt, in ben Teichen, folglich in einem engen Waffer= bezirk aufhalt, und bieses Thier fan leicht einige taufend Eper ben fich haben. Dan fan ficber fcbliefen, daß die Muscheln ber Gee, da fie mehr Raum und mehr Rahrung haben, fich auch ungleich ftarfer vermehren fons nen. Man findet im Steinteis che nicht alle Muscheln mit ihrer Schale, folglich fan auch eine Mufchel zwar nur einen Steins fern, aber mehrere Abdrucke bils

ben, und bie große Angahl ber Muscheln im Steinreiche lat fich baber gar leicht begreifen: wie fie aber im Greinreiche in die Gegenden gefommen find, mo man fie jeto findet, barüber will ich ben dem Wort Verfteis nerungen die Gedanten ber Be-

In einem Buche bes herrn Ritter Linnaus, Skonska Rela erzehlt er, daß der Balsberg, welcher bennahe eine Deile von Rabdof liegt, eine Sohle habe von drenviertel Meilen, morinne die Felfen mit Muschelmert, Co: rallen und andern Cachen aus dem Meere perfeben find, die in teinem schwedischen Meere at Diefes will funden werden. herr von Linne nicht von der Sundfluth herleiten , weil bie Meereswellen die Muschelnnicht auf taufend Meilen hatten mege führen konnen, sondern fie mas ren vermittelft des Sargafo, eine Urt schwimmender Rrauter dahin gelangt. Herr Hofrath Kastner 1) macht darüber foli gende Unmerfung, "Durch welche Mittel maren wohl auf diese Beise die Crocodille, Die Elephanten und Ballfische in bie Sohlen in Deutschland gefoms men ? Ja, ba man auf den Bers gen in Europa, die Pflanzen und Mufcheln benber Indien ans trifft, follte man wohl fo eigens finnig fenn zu leugnen, daß fie hatten babin ommen fonnen? Die Veränderungen, welche die Sundfluth erregt hat, muffen

1) Im Damburgifden Magazin X. Band &, 221, f.

i) Mundus fubterran. P. II. Lib. XII. Sect. II. Cap. VII. k.) Benm Gesner de Aquatilibus Lib. Iil.

in Bahrheit fehr groß gewesen fenn. Ein allgemeines Meer, bad von den heftigsten Winden erregt worden, hat gar leicht ben Schlamm und die darinn fleben= den Muscheln fehr weit hinweg: führen fommen, und hat überdem noch viele Monate Zeit gehabt, fie bis nach Europa zu bringen. Das Sargago machft nirgende, ale in den gerbiopischen Mee= ren, und hat Siberien unmbg= lich mit den Elephantenkuochen anfüllen fonnen, die baselbst fo baufig zu finden find, bag man mit Elfenbein Sandlung treibt." Doch ich rede davon zu einer ans bern Zeit.

Die Muftheln im Steinreiche haben eben ben Ban, ben die natürlichen haben, die man aus der Cee und aus den fußen Waffern berandziehet, 3n vielen Berfteinerungen diefer Urt ba= ben wir die Driginale in ben Sanden; zu vielen, und bens nahe zu den mehreften fehlen fie. Die Gelehrten jagen, daß fich der Urt Denscheln in ben tiefften Mbgrunden ber Gee aufhielten, und baber nicht aufgefangen und befannt werden fonnten; andre fagen, daß manche Mufchelgats tungen auch konnten, ausgestor= ben fenn, eine Menung, von ber ich glaube, bag man gegen fie nichts einzuwenden hat. Mur die Ammendung auf einzelne Kalle mochte darum schwer fallen, weit man in unsern Tagou khon-manches Driginal entdeckt, ... bat, das unfre Borfahren nicht tannten, g. 23. die Terebratule.

Da ber Gebante von Steinspies len gar zu fehr wider den Ropf ift, und daher für unfre Tage feine Anhanger bat, fo pflegt man jego bie verfieinten Dus fcheln mit den natürlichen zu ver= binden, man macht aus ihnen ein Ganges, und fangt an bie große Rette der Ratur in diefem Kache immer mehr zu überfehen, und über die große Anzahl ber Beichlechter und ber Gattungen an erstaunen.

Da ich bas übrige, mas von den versteinten Muscheln gefagt werden konnte, auf den Artikel Berfieinerungen aufbewahre, fo will ich nur noch eine Anzeige poir den verschiedenen Metho= ben mittheilen, nach welchen die Schriftsteller die Muscheln abs getheilt und behandelt haben. Ben ben Schriftstellern über bie natürlichen Muscheln will ich pur emige ber vorzäglichften ans fibren.

Lister m) hat folgende Abs theilung,

1. ) Bivalvia.

Pars I. de bivalvibus, imparibus reftis.

Sectio I. Cap. I. de pectinibus ex viraque parte acqualiter auritis, friatis. tah. 163 bis 172. Cap. Ii. lagvibus, tab. 173. Cap. III. de pectinibus inaequaliter auritis non cientatis, tab. 174 bid 183. Cap. IV, dentatis, tab. 133 bis 102.

Sectio '

m) Histor. conchylior. Lib. III. tab. 161 -- 445. Schroters Ler. IV. Theil,

Sestio II. Cap. I, de offreis apophysi plana longa recurva angulo acuto definente, tab. 193 bis 201. Cap. II. apophysi brevi subter et quasi in occulto posita, tab. 202 bis 205.

Sectio III. de Spondylis. tab. 206 bis 217.

Pars II. de Bivalvibus paribus testis.

Sectio I. Cap. I. de peclinibus margarititeris.
tab. 219 bis 224. Cap.
II. de pecchinibus binis
apophytibus longis conjunctis. tab. 225. 226.
Cap. III. de pecchinibus
margaritiferis polyginglymis, tab. 227. 228.

Sectio II. Cap: I. de pectunculis polyleptoginglymis margine ex altera parte productione. tab. 229 bis 238. Cap. II. 4 margine rotunda fitiatis. tab. 239 bis 245. Cap. III. laevibus, tab. 246. 247.

Sectio III. Cap. I. de Pechunculis laevibus tiiquetris feve, cérvice anguftiore, tab. 249 bis 259. Cap. II. cervice latiore, tab. 260 bis 267. Cap. III. de pechunculis laevibus roftro recurvo, tab. 268 bis 275.

Sectio IV. Cap. I. de pectunculis fasciatis, lunula notatis, margine firiata, tab. 277 bib 287. Cap. II. margine luevi. tab. 238 bis 295. Cap. III. de pestunculis fasciatis, virinque ad rostrum integris, tab. 296 bis 308.

Sectio V. Cap. I. de peclunculis striatis productioribus striis a roftro ad medium vsque dorfum concurrentibus. tab. 310, 311, Cap. 11. de pectunculis striatis, ftriis diversimode exaratis, five dissimilibus. tab. 312 bis 314. Cap. III. ftriis fimilibus dorfo ad alterum latus paululum eminente, tab, 315.316.317. Cap. IV. dorfo in aciem compreslo. tab. 318 bis 320. Cap. V. de pestunculis Striatis muricatis asperisve, tab. 321 bis ;27. Cap. VI. striis a rostro tantum diductis, laevibus. tab. 328 bis 334. Cap, VI de pectuneulis cancellatis. tab. 335 bis 119. Cap. VIII. de pectunculis striatis ex latere multo magis diffusis latioribus, tab. 340 bis 146. Cap. IX. angultioribus, tab. 347. Cap. X. de pectunculis striagis imbricaris. tab. 349 bis 355.

Sectio VI Cap. I. de musculis marinis cardine laevi minimeque dentato, tab. 356 bis 364. Cap. II. de musculis marinis polyleptoginglymis tab. 365 bis 369.

Sectio VII. Cap. I. de Pinnis margine velat prae-

, cli

cisa obtusave, tab. 370 bis 373. Cap. II. de Pinnis margine producta et acutiore, tab. 374.

Sectio VIII. Cap. I. de Tellinis i. é. Conchis fere cuneiformibus, ambitu ferrato. tab. 375 bié 381. Cap. II. ambitu ex interna parte laevi. tab. 382 bié 408,

Sectio IX. de Solenis i, e. conchis tenuibus longiffimisque, ab vtraque parte naturaliter hiantibus, tab. 409 bis 413.

Sectio X. Cap. I. de Chamis ab altero tantum latere fère naturaliter biantibus, tab. 414 bis 427. Cap. II. de Chamae - Pholadibus, tab. 428. 429.

## II.) Multivalvis.

Sectio 1. de Pholadibus, i. e. trium testarum conchis. Cap I. de Pholadibus cardinibus loculis quibus dam quasi perforatis. tab.431 bis 433. Cap. II. cardine integro. tab. 434 bis 437.

Sectio II. de anatiferis, quinqueve testarum conchis. tab. 439. 440.

Sectio III. de Balanis i. e. duodecim restarum conchis praeter operculum mitretum, tab. 442 bis

Gualtiert n) hat ben Mits scheln ben vierten und funften Theil feiner Arbeit in folgender Ordnung bestimmt.

Pars IV. Class. I. Conchae

 Vmbonatae er recta incurvatae, a.) notabiliter vmbonatae, aa.) subrotundae vulgares. bb.) cordiformes equilaterae, b.) mediocriter vmbonatae.

2.) Vimbonatae et oblique incurvatae. a.) notabiliter vimbonatae. aa.) fubrotundae vilgares. bb.) Chamae equilaterae. b.) mediocriter vimbonatae. aa.) fubrotundae vulgares. bb.) Tellinae sequilatere.

3.) Non vinbonatae i, e. Pinnae.

Pars IV. Class. II. Conchae marinae inaequilaterae.

1.) Vinbonatae et recta incurvatae. a) notabiliter vinbonatae, a2.) fubrotunda. bb.) cordifornis. b.) mediocriter vinbonatae, lubrotunda.

2.) Vimbonatae et oblique incurvatae. 2a.) notabiliter vimbonatae. 2a.) notabiliter vimbonatae. 2. Cliama. 2.) Romboillalis. bb.) mediocriter vimbonatae. 2. fubrotunda 3. Pecliniformis. 2. Tellina. 3. Musculus. 2. Longa. 3. Solent formis. 7. Myrulus.

3.) Non vinhonatae. a.)
Solen 'b.) structura
pecufiari.

N 2

Pars.

Pars IV. Class, III. Conchae marinae valvis inacqualibus.

> I.) Vinbonatae. 8.) pe-Clinata. h.) spondylus, c.) gryphoides,

2.) Non vmhomatse, vel irregulariter tantum vinbonatae, rugofae, fine vllo externo cardinis in- amen Geschlechter. dicio; ostrea dicendae, a,) vulgare, b.) rostratum. c.) ftru fora et striis peculiaribus.

Pars V. Testae marinae poly-

toinge.

1.) Quarum portiones per articulationem cartilagineam , connectur. a.) Pho-Concoides. las. b.) Cancellifera.

2.) Quarum portiones per Suturam fquamofam connectuntur, Balanus, a.) Cylindraceus, b.) compreffus,

Ben bem herrn Moanson a) begreift bie zwente Familie ter Cenegallischen Conchplien Die amen: und vielschaligen in fich.

Der erfte Abichnitt faffet die zwenschaligten Conchplien in fich, in fieben Geichlechtern:

1,) Offreum, l'Huitre, in fies, ben Gattungen, tab. 14. 3.) Istaronus, Le Istaron. Gia

ne Gattung, tab. ri.

2.) Perna, Le Iambonneau, acht Gattungen, tab. 15. 4.) Chama, le Came, ein u. zwans

gig Gattungen, tab. 16. 17.

(.) Tellina, La Telline, funf Gattungen, tab. 18.

6.) Pectunculus, Le Pétoncle, feche Gattungen, tab. 18.

7.) Solen , Le Solen , Gattungen, tab. 19.

Der zwente Abschnitt enthält die vielschaligten Conchylien, in

1.) Pholas, La Pholade, amon Gattungen, tab. 19.

2.) Teredo, Le Tarer, swen Gattungen, tab 19.

3ch überschlage mit Bebacht alle die übrigen Gintheilungen der natürlichen Muscheln, und führe nur noch die Gintheilung an, nach welcher Martini p) fein Condylienfabinet bearbeitet haben, wenn ihn nicht ber Todt übereilt hatte. 3mente 3mojdaligte Conchy: Claffe. lien. Tellacca bivalvia.

Muscheln Erfte Dronung. mit ungezahnten Cebloge. valvia cardine non dentato.

I. Abschnitt, mit ausgeholten fnorplichten Schlofe. Cardine foveato cartilagineo.

Erftes Gefchlecht. Lans ge, oben schmale uns breite Schalen. ten Dolffterformige, Longae, extremitatibus inaequalibus.

> 1.) Miesmuscheln. Mytuli, 2.) Edyin= ten ober Solfftermus - Scheln. Pinnae.

> > 3men=

darinne erlautert ift: Bergeichnig einer auserlefenen Cammlung von p) Er bat barüber eine eigne Eg. Maturalien und Runftfachen je belle bruden laffen, Die aber auch Berlin, 1773, in Octav. Die Mufcheln find bier C. 129 angutregen.

o )- Histoire de Senegal.

folgendem Buche einverleibt, und

Imentes Geschlecht, lans ge an benden Enden fast gleich breite, wals zensormige Muscheln. Pholaden Entenschnabel. Testae bivalves longae, extremitate, fere aequalibus. Pholades.

Drittes Gefchlecht. Runsbe oder länglichte gez firahlte Mujcheln mit Ohren oder Spuren derfelben. Bivalvia rotunda vel oblonga auriculata.

> 1.) Runde Rammmus fcheln mit einer cons veren und einer plat= ten Echale. Incobs voer Pilgrimsmuz scheltt, Conchae fancti lacobi. 2.) run: de gefurchte Ramm= unicheln mit 2 ges wolbten Schalen. Bunte Mantel, Pallia. 3.) runde glatte Dhrmuscheln, Com= pagmuscheln. Amu-4.) drenedigte langlichte Ramms mufcheln, mit fchwas chen Spuren von Dhren. Pedines fubauriti elongati, 3. 33. die Jagertafche, die Feile und Raspel.

11. Abschnitt. Muscheln mit unbollsommenem Schloße. Testae bivalves semicardines. Erstes und einziges Ges schlecht. Anstern. Oftreae.

1.) Gattung, eigentlich fogenannte blattrichte Austern.

2.) Gattung, gefaltete Austern. Oftreae plica.

3.) Gattung, figurirte Austern, z. B. das Nos gelchen, ber pohlnische Hammer.

III. Abschnitt. Muscheln mit geferbtem Schloße. Testae bivalves cardine longo crenato.

> 1.) Geschlecht, runde Muscheln mit geferbten Schloß. Ruchen over Pofferdupletten, Nuces pilosae Bonnoni,

> 2.) Gefchlecht, thombois balifche Mufcheln mit geterbtem Echloffe. Archen, Arcae.

3.) Geschlecht, figurirte Mujcheln mit geferbs tem Schloße. Winkels haten 2c.

3wente Ordung. Mufdeln mit gezahntem Schloffe. Tettae bivalves cardine dentato.

1. Abichnitt. Mit festfichliefe fenden Schalen.

1.) Geschlecht, stachliche te mit vollkommeuen Charmer. Lazaruss klappen. Spondyli.

2.) Blåttrichte mit langen Gruben am Schlofi je. Muscatbluthen. Macerophylla.

3.) Nagelartige, mit grubenformigem, an den Seiten geferbtem Schloße. Waschbecken, Pferdehufe, Ziegelmus schel, Hippopodes.

4.) Herzibrinige mit grus benfbrmigem u. vierfach gezahntem Cablege.

N 3

1. wahre Herzen. 2. brejeckigte Herzmusfcheld. 3. Herzförst mige Muscheln. Pechanculi

5.) Gefchlecht, runde Mufcheln mit schiefen Conabeln und drens fach gezahntem Coloss fe. Gienmuschloft, Cha-

1. flache runde Gienmuscheln. 2. runde gewolbte Gienmu= jcheln.

6.) Gefchlecht, ungleich: feitige. Giennufcheln mir geschobenem vier: fach gezahnten Schlof: fe. Nymphen, Nymphae.

1. rundliche. 2. ge=

7.) Geschlecht, drenedigte Muscheln.

1. stumpfwinklichte Drenecke. Bastart: Benusmuscheln. 2. scharfwinklichte Drenecke. Acchte Benusmuscheln.

8.) Geschlecht, dunnschalige Muscheln mit drei): fach gezahntem Schlosfe. Tellmuscheln, Tellinge Musculi.

r. rundliche mit eins gedräckten linken Nande. 2. enformis ge Tellmuscheln. 3. abgestumpfte Tells mucheln. 4. uns gleichseitige an eisnem Ende schmalere Muscheln.

9.) Langlichte gleichseitis ge Schalen mit gezahns tem Schlofe. Mus scheln, Musculi.

II. Abschnirt, lange, an bens den Seiten flaffende Musscheln. Klaffmuscheln, Hiatulae.

1.) Geschlecht, breite Rlaffmuscheln mit eis nem breiten ober ges theilten Jahn.

2.) Geschlecht, lange cylinderformige Alaffs muscheln mit einem hatenformigen 3ahn. Mefferschaben, Solen-

Dritte Classe. Bielschaligte Muscheln. Conchae plurivalves.

1.) Geschlecht. Lange Muschelfdrinige Schalen. Steinmuscheln. Pholaden.

2.) Geschlecht. Kurze Musicheln mit langem Stiel ober Masserschlanch. Ersite Gattung. Entenmusscheln, Conchae anatiferae.
3mote Gattung. Fußzes

hen, Milten, Pollicipedes. 3.) Gefchlecht. Eichelformis ge Schalen Sees eicheln,

Balani.
Ich gehe nun zu benen Schrifts fiellern über, welche die versteinsten Muscheln beschrieben haben, und auch aus diesen will ich nur bie neuern auswehlen.

So viele Sorgfalt ber Atter von Linne auf die Bollftandigfeit bes Thier = und Pflanzeureichs in seinem Spsem ber Natur gewendet hat, so muß man
boch sagen, daß er die Bersteinerungen mit einer wahren Nachläßigkeit bearbeitet habe. Bon
ben

genbe Gefchlechte :

2.) hysteroli-I.) Anomites. 3.) Craniolaris. · thes. Gryphites. 5.) Helmintho-6.) Hel-: lithus diluvianus. mintholithus Androdamas.

Scheln, obgleich nicht eben fo gewan in zwen Claffen gebracht.

1.) Mnicheln, die ein befann= tes Driginal haben. Oftraciten, 2) Chamiten, 3.) Musculiten, Mytuli: ten. 4. ) Pinniten. 5.) Telliniten. 6.) Buccardi= 7.) Pectiniten. 8.) Coleniten.

II.) Muscheln ohne befannte Driginale. 9.) Gruphuten. 10.) Alnomiten, Terebra: tuliten. II.) Dftreopectie niten, Terebratuliten.

3 In feinem großern Werte bat mallevius. s) bie verficinten Muftbeln in folgender Ordnung . aufgestellt und beschrieben. Oftraciten, Offracitse. 10 Gatz tungen. 2.) Grophiten, Gryphirae. 3 Gattungen. 3.) Ica. rebratulitat, Anomiae. 13 Gat= tungen. 4.) Brattenburgifche Mfennige, Nummuli Brattenburgenies. 2 Gattungen. 5.) Chaz miten, Chamitae. 2 Gattungen. 6.) Musculiten , Motuliten. Musculitae. 3 Gattungen. 8.) Telli= Dinniten , Pinnitae. niten , Tellinitae. . 9.) Colenia. ten, Solenitae. 10,) Buccardis,

gende Gefchlechte: ten, Buccarditae. 3 Gattungen. gende Gefchlechte: 11.) Pectiuiten, Peclinitae. oren Gattungen. Bon biejen als Muscheln trennet Wallerius die Pholaden, und die Balaniten, als vielschalige Conchylien.

Herr Leibargt Vogel t) theis Mallerius r) bat die Mu= let die verfteinten Muicheln ein:

1.) In einschaligte. 1.) Pa= telliten.

II.) In zwenschaligte. Ditraciten. 3.) Chamiten. 4.) Pectiniten. . 5.) Dia: 6.) Musculiten , niten. Mytuliten. 7.) Telliniten. 8.) Buccarditen. 9.) Gos leniten. 10.) Gruphiten. 11.) Terebratuliten. Unos miten. 12.) Oftreopectis niten. Terebratuliten. 3

III.) In vielschalige Muscheln. 13.) Echiniten. 14.) 23: 15.) Pholaden. laniten.

Herr von Infii u) hat diese Emtheilung ebeufalle.

I.) Einschaligte Muscheln. 2.) Pla= I. ) Patelliten. niten ober Meerobren.

U.) Zwenschaligte. 3.) Buc: carditen. 4.) Strablfamm eder Jacobs = Muscheln. 5.) Pfeffer = oder Gapere: 6.) Telliniten. muscheln. 7.) Penniten. &) Unftern. 9.) Coleunen. 10.) Mus: culiten, Mozuliten.

MI.) Vielschaligte Mustheln. 11.) Balaniten. 12.) Echi: Bon allen biefen trennet Herr von Justi; IV.) R 4

r) Mineralogie C. 477.

q) Systema naturae ed. XII. Tom. III. p. 163. 1.

s) Sytt. mineral. T. 11. p. 493. f.

t) practifches. Minerafuftent E. 227. 1.

u) Grunbrif bes gefammten Die neralreichs &. 166, f.

IV.) Die Muscheln ohne bestanntes Original, dahin er 13.) die Erophiten. 14.) die Terebratuliten, und 15.) die Orthoceratisen rechnet. Wie aber die letztern unter die Muscheln gefommen sind? das fan ich doch in keiner Ruckstächt begreifen.

Herr Professor Cartheuser x) hat nur 6 Gattungen von Muscheln, die er Conchylioli-

thus Conchae neunet.

1.) Oftraciten. 2.) Chamisten. 3.) Mytuliten, Mussculiten. 4.) Buccarditen. 5.) Pectiniten. 6.) Evles niten.

Herr Geoner y) hat folgens

be 12 Geschlechter.

1.) Chamites laevis. 2.) Chamites firiatus. 3.)- Chamites fulcatus et iquamolus. 4.) Peclinites. 5.) Pedunculites, dabin unter andern auch die Terebratuliten und Spfterolithen gehoren. 6.) ... Tellinites. 7.) Musculites. 8.) Mytulites. 9.) Pinnites. 11.) Oftra-16.) Solenites. cites, 12.) Margaritites. bas find nicht bie Perlmut= ter=Mufcheln, fondern Der= len, die alfo nicht' hieher gehoren.

herr Rath Baumer z) theis

let bie Mufcheln alfo ein.

I.) Einschalige Muscheln.

II.) Zwenschaligte Muscheln.

2.) Oftraciten. 3.) Chas miten. 4. ) Buccarditen. 5.) Trigonellen. 6.) Gry: 7.) Maugenfteis. phiten. ne, Spifterolithen: 8.) Tes 9.) Pectinis rebratuliten. ten. 10.') Cacadumufcheln. 11.) Pectunculiten. .- 12.) 13.) Mytuli= Dinniten. ten, Musculiten. 14.) Tele liuiten. 15.) Goleniten.

111.) Vielschalige versteinte Muscheln. 16.) Echiniten. 17.) Balauiten. 18.) Pho-

laden.

In den neusten feiner Minera logischen Schriften, hat herr Daumer a) die versteinten Muscheln in folgende Ordnung gestellt

I.) De Conchitis monovalva-

tis. 1.) Patellitae.

II.) De Conchitis hivalvatis.
2.) Offracitae.
3.) Chamitae.
4.) Buccarditae.
5.) Pectinitae.
6.) Pectunculitae.
7.) Trigonellae laeves.
8.) Trigonellae friatae.
9.) Terebratulitae.
10.) Gryphitae.
11.) Hyfterolithae.
12.) Mytulitae, Musculitae.
13.) Tellinitae.
14.) Pinnitae.
15.) Pholaditae.
16.) Solenitae.

tis. 17.) Echinitae, 18.) Balanitae. 19.) Caryoditae.

Herr Hofrath Walch b) hat die Muscheln folgender gestalt abgetheilt.

I.) ems

x) Elementa mineralogiae. p. 90.

<sup>9, 7.</sup> 

y) de petrificatis, p. 37. 2) Naturgesch, Des Mineralreichs E. 321. f. im ersten Theile,

a) Hist. natural. regni mineralogici. p. 396. f.

b) Spftematisches Steinreich Eb. 1. 6, 104. f. ber ergen Ansgabe.

1:) einschalige, Patelliten,

2.) zwenschalige.

ren haben, Disciten, Jacobsmufcheln, Pectiniten, BB.) die am Echlofteine Ohren haben,

&.) gleichschalige, Chamiten, Buc= carditen.

2.) ungleichschalige.
†. haben einen gestrünken Schnabel, Oftraciten, Terebratuliten.
†). haben eine ershabene und eine flache Halfte, Insterdithen, Kafermuscheln, u. Trigonellen.

bb.) lange.

ma.) gehen gerade aus, Pinniten, Coleniten, Pholaden.

BB.) find gefrummt, Grophiten.

oc.) furze, Musculiten, Mytuliten, Telliniten.

3.) vielschalige, Balaniten. In seinem größern Werfe hat Herr Dofrath Walch c) die Muscheln eben auf die Art absgetheilt, und fagt, daß die Conchiten oder die versteinten Muscheln, folgeude Geschlechter haten. 1.) Parelliten. 2.) Plazurien. 3.) Disciten. 4.) Jazcobomantel, nebst den Pectinisten und Pectunciliten, in so fern

sie insgesammt Dhren haben. 3) Chamiten, in so fern dieser Rasme vorzäglich den runden, gleichschaligen, und gleichseitigen Musschell zusen. 6.) Herzinusscheln und Buccarditen. 7.) Trigonellen. 8.) Oftraciten. 9.) Terebratuliten. 10.) Herzinusscheln. 11.) Kafermuschel. 12.) Hinniten. 13.) Solenten. 14.) Pholaden. 15.) Gryphiten. 16.) Musculiten. 17.) Tellismiten. 18.) Urfen. 19.) Myztuliten. 20.) Balaniten.

Sch thue noch die Eintheilung hinzu, nach welcher ich im fanfeten Bande meiner vollständigen Einleitung die sammtlichen Mussicheln beschreiben werde.

1.) Lange Muscheln.

1.) lang, oben schmal und unten breit.

a.) das Chloß gang an der Endipige.

an.) aufgeblasen vder gewolbt. 1. Mytuliten.

bb.) flach. 2.) Pin=

b.) Das Schloß fast an der Eudspige. 3.)

Musculiten.

mig. 4.) Pholaditen.

Al, mit regelmaßigen Schas

aad und Dhren.

1.) gestreifft. 5.) Pectiniten oder ele gentliche Mäntel. 2.) glatt. 6.) glatte

Mantel, nemlich

e) Maturg: Chichte ber Berfteinerungen Eb. 11. Abfdin. I. C. 15. 19.

N 5

Disciten und Coms pag=Mufcheln.

bb.) ohne Dhren.

a.) gewölbt, 7.) Herzmuscheln und Buccarditen.

b.) flach.
20.) das Schloss in der Mitte.

a.) mit wenisgen Zahnen.
8.) Chamiten.
Siemmuscheln.
β) m. vielen Zahsen.
nen. 9.) Poffermuscheln.
bb.) das Schloß an der Seite.
10.) Tellmusscheln.

B. Mit unregelmäßigen Schalen. Oftraciten.

gestalteter Schale.
11.) Lorbeerblatter.
bh.) mit gefrummten
Schnabel. 12.) Grps
phiten.

cc.) mit regelmäßiger Beripherie.

a.) geschupt ober gefalten. 13.) eigentliche Da fraciten.

B.) stachlicht. 14.)
Lazarusklappen.
dd.) wit ausgezackter
Peripherie. 15.)
Sabnenkäne. 16.)
Lorbeerblätter, und
17 Sarkeudupletten.

HL) Mhomboidglifche Minicheln, 18., Arten und Bas ffarrarten.

W.) Drevedigte Mufcheln.

1.) lang und schmal. 19.) Trigonellen.

2.) breit und flach. 20.) Be-

3.) aufgeblasen und furz.
21.) Pferdehufen.

V.) Lange und klaffende Musscheln. 22.) Soleniten. VI.) Ungleichschalige Muscheln.

a.) mit undurchbohrten Echnabel, 23.) Uno=

b.) mit durchdohrten Schnabel. 24.) Terebratuliten, und Oftrea opectiniten.

c.) mit gespaltenem Rus den und Bauche. 25.) Spfferolithen.

d.) ohne Schnabel.

as,) rund. 26.) Tobs tentopfs = mufchel, ober Brattenburgi: feher Pfennig. bb.) brebfettig. 27.)

Pantoffetsteine. VII.) Bielschalige Muscheln. 28.) Balaniten.

Man wird hier eine fichtbare Mbmeichung ber Schriftsteller in Ruckfichrauf Claffen, Gefchlech: ter, Gattungen und bergleichen finden. Jeder Schriftsteller bans belt hier nach Grunden, und beftimmt die Angahl der Geschlech: ter nach feinen Renntniffen, und nach gemachten Entbedungen. Daber tonnen wir in unfern Tas gen viele einzelne Gattungen, und Abanderungen angeben, bie unsern Vorfahren noch nicht bes kannt maren. Aber wir kennen and manchen Korper beffer als ibn unfre Borfahren fannten; und dies hat billig einen großen Cinflug in unfre Claffificationen. Die Cacadu, oder die Rafers mufdel, geboret nun burch: aus nicht mehr unter die Famis lie der Mufcheln, (f. Bafermus Schel ) und Schale und Bewohner lehren, daß die Patellen und Die Meerobren, einen weit gerechtern Unipruch auf die Gdneden, als auf die Dufcheln mas chen tonnen. Folglich fallt nun auch eine gange Claffe von Din: fcheln weg, bie man fonft faft einstimmig annahm, und wird auf bie Schneden gurudgewiefen; nemlich die Claffe der ein= schaligen Muscheln. Ueber die vielschaligen Muscheln, und ba wir im Steinreiche feine Enten= muscheln tennen , meniaftens nicht zuverläßig tennen, befonbers über die Meereicheln, habe ich noch immer große und viels leicht gegrundete Bedenflichfeis ten, die ich nicht überwinden fan. Ich mag ben Ban ober bas Thier berfelben betrachten, To finde ich boch nicht die gering= fte Alchnlichfeit berfelben mit ei= ner Mujchel, aber eben fo menig Mehnlichfeit unt einer Edneche. Gleichwohl ift ihre Schale ganz bas Wefen einer Conchylie, fie follen alfo eine eigne Claffe uns ter den Condylien ausmachen, Die man weder Schnede noch Mufchel nennen follte, aber ich eveis noch keinen Ramen für fie. Die Echale ber Seeigel hinge= gen ift fo fehr von der Echale ei= ner Condplie entfernt, bag man

nur Augen braucht, um es zu sehen, daß sie in keiner Rücksicht unter den Concholien stehen könznen. Die Classe der vielschasligen Muscheln durfte also wohl von unsern Nachkommen nicht mehr geduldet werden.

Was man fonst noch über bie versteinten Muscheln sagen tounste, bas haben sie mit andern Bergieinerungen gemein, ben bem Artilel Versteinerungen, sollbavon mehr gefagt werden.

Wir haben eine gute Ungahl Schriftsteller , die fich um bie naturlichen Duscheln, besonders diefes Berdienft gemacht haben, daß fie diefelben mit aller Corg= falt und möglichfter Bollftandigfeit gesammlet haben. fennet bier die Berdienfte eines Lifter in feiner Historia Conchyliorum, welches noch im= mer bas vollftanbigfte Bert in diefer Urt ift, bis und Serr Pafter Schemnig in feinem forts gefetzten neuen foftematischen Conchylienfabinet Diefes Fad) noch vollständiger bearbeiten wird: ferner eines Rumph in der amboinischen Raritatenkam= mer; eines Argenville in feiner Condylingie, von welcher Berr Rome Deliste eine weit vermehrte Ansgabe in vier Quarts banben verfprochen bat; eines Blein in bem Methodo offracologica; eines Leper in der Tex staceotheologie; d) eines Knorr in bem Beranngen ber Mugen

d) Den Ceba mit feinem The-Lauro babe ich mit Bedacht übergans, gen, beun fo gablreich anch feine vors gesteften E chnocken, von ibs. 38 bis 84 find, fo bacer doch von ben Musfebein uicht mehr als achtgalb Casteln, wovon fieben in Feliologens

bestehen. Das sonft so prachtige Regenfußische Wert foll nichts nehr als eine auserleiene Camme lung fein, man fan alfo in bemfelben feine vollichtbige Cammlung ber Muscheln erwarten.

und bes Gemuths, wogu man unter ben altern Schriftstellern noch des Bonanni Recreationem mentis et oculi und deffen Museum Kircherianum zehlen fan. Fur die Driginale unfrer Berfteinerun: gen mare also hinlanglich gesorgt; aber für die verfteinten Mufcheln ift in der That noch fo wenig Was wir in den Mi= geforgt. neralogien und felbst in herrn Gesners fo fchonen Tractat de petrificatis haben, bas find boch nur blofe Entwurfe uber die Gefcblechter aber nichts ausführli= ches. Serr Bourguet hat zwar in seiner Traité des petrifications die Berfteinerungen aus allen pier Welttheilen beschreiben mol= Ten, aber er hat nicht Wort ge= halten. Denn obgleich tab. 14. bis 30. fig. 83. bis 196. lauter versteinte Muscheln find, so wer= ben doch Renner fogleich die groffen Lucken feben, die bier allent= halben gefunden werden. Lifter hat in seiner Historia Conchyliorum benen natürlichen Mufcheln einen Appendix de Conchitis ans gehangt, ber tab. 446. bis 523. feines gangen Berts ausmacht, allein er liefert hier nicht mehr als 94 Figuren, und folglich noch lange nicht alles, was wes nigstene damals befannt mar, welches doch von einem Buche von der Urt, wo lauter Rupfertafeln und gar fein Tert vorhan= ben ift, erwattet werden fonnte. Leffer hat in feiner Lithotheo= logie die Mujcheln gar nicht übergangen; man muß vielmehr jagen, daß er fie vollständiger als irgend einer feiner Borfab= ren abgehandelt habe: aber für unire Tage ift Diefes Buch me-

ber branchbar noch vollständig Die Arbeit bes Derrn Rittet Wallerius in seinem Systemate mineralogico ist zwar ausführlis cher als in andern Mineralogien, aber zu einem Guftein immer nicht vollständig genug. Das einzige Buch bas mir über die Muscheln vollständig nennen konnen, ist des verstorbenen brn. Hofrath Walds Naturgeschichte der Berfteinerungen, mo nicht nur eine Menge der fchonften Abbildungen, fondern auch genaue Beschreibungen vorkoms men! 3ch glaube mir baber um die versteinten Muscheln ein mahres Berdienft zu machen, und den Liebhabern der Berfteis nerungen eine Gefälligkeit zu erweisen, wenn ich nicht nur in meiner vollständigen Ginleitung den Muscheln den gangen funf: ten Band widme, fonbern auch in diesem Lexifon die Muschels geschlechter und vorzäglichsten Gattungen, wenn fie unter eiges nen Ramen befannt find, auss führlich beschreibe.

Muschelmarmor, Megaris icher Stein, Steine mit Cons dylienvermischungen, Wall. lat. Offracomorphis lapis Aldrov. Lapis megaricus, Petra megarica, Marmor conchyferum, Marmor conchaceum, Lapides polimorphi Leff. Lapides figurati complicati, Wall. Marmor petrefachis testaceis integris vel fractis compositum Wall, frang. Marbre de Coquilles; Marbre rempli de Coquilles Bom. Pierres coquillieres, Megare, Pierre de Megare, heißt diejenige festere Ralt: fteinart, die eine Politur anni.nt, und mit vielen gangen und gers

fmäten

Mu

fnidten Condplienfchalen vermijcht ift. Die Gelehrten braus then indeffen das Wort Muschels marmor nicht allemal in einer und eben berfelben Bedeutung. Der Begriff bes herrn von Dos mare e) ift zu enge, wenn er von bemfelben fagt: er fen ein aus ichwarzen und grauen Fles den gemischter Stein, worinne man eine erstaunliche Menge Echnedenhaufer und Ceemus scheln, aber in geringerer Menge fiebet. Denn man bat mah: re Muschelmarmore, in welchen mehr Muscheln als Schnecken angetroffen werben, ja bier ben Weimar findet man unter ans bern auch folche Muschelmars more, die gang aus Terebratuli= ten bestehen. Berrmann f) bingegen nirumt bas Wort in meit, wenu er fagt: es murben alle Steine Conchiten ober Mu= schelfteine genennet, die eben feine Muscheln in fich haben, unterdeffen gleiches Steinme= fens mit ihnen find, fich schleif= fen und poliren laffen. nach, die melirt find, von einem braunen und gelben Mergel; und welche verfteinte Corallen, Moos, Gras, Echilf, Baumchen, Blatter, Blumen, und Früchte prafentiren.

Den richtigen Begriff von dem Muschelmarmor lehret uns der herr Sofrath Walch. g) Megarische Steine, sagt er, neunet man in der Lithologie diejenigen, in welchen eine Menge Conchylien besonders Muschelwerk in einer so unordentlichen Lage durcheinander herliegt, daß wenn der Stein durch das Forterollen oder auch durch die Kunst abgeschlissen wird, und nur grösteutheils die Kanten von den Conchylien auf der Oberstäche des Steins sich zeigen, durch solche eine Zeichnung von allershand in einander geschlungenen trummen Linien hervorgebracht wird, aus welcher alsdam die Sindilbung bald Laub und Blumen, bald Gesichter bald etwas anders bilbet."

Das erfte also was ben bem Mufchelmarmer Rennzeichen ift, ift diefes, daß es ein Rallftein fenn Man findet and thonig= te Steine in welcher Conchylien: schalen genug liegen, 3. B. Ben Danzig, allein man hat folchen Steinen ben Ramen bes Muidel= marmore noch nie gegeben, weik fie feine Politur annehmen, und überhaupt nicht fo viel Conchn= lienschalen in sich fagen, ale ber Muschelmarmor in fich haben muß. Der Muschelmarmor ift ein barter Ralfftein mit vielen eingeschloffenen gangen und ger= fnichten Conchylienschalen, Rolg= lich ist nicht ein jeder Ralfstein mit Condulien ein Muscheimar= mor, fouft murten die mehreften Matrices ber Condplien, mel= de Kalkstein find, bieber gebba Unter biefen giebt es folz che, die nicht fester als ein gea meiner Ralliftein find, die außer den Conchylicu, die fie baufiger oder fparfamer in fich faffen viele

e) Mineralogie Ch. 1. G. 157.

f) Bon den Maglifchen Mufchelmarmorfteinen. g) Naturgesch, der Berffeiner. Th. 111. C. 166. \*,

Rlufte haben, und burchans feis ne Politur, oder nur eine fchlech= te annehmen. Man hat ferner Bufammenhanfungen bon Conchylien, die gleichsam nur jus fammengewachsen find, felten eine gang feste Berbindung has ben, und baber ebenfalls feinen Mufchelmarmor bilben, es ge= boret 3. B. Marmor testaceum Linne (f. Marmor friabile particulis cruftaceis) hieher, und in ben Sammlungen findet man davon Benfpiele genug. Das erffe Rennzeichen des Muschel= marmors ift also dieses, daß es ein Ralkstein ift, der eine folche Sarte hat, daß er einer guten Politur fahig ift; er muß alfo aus feinern Ralftheilchen gus fammengefett feyn, oder feine talfartigern Theile muffen eine festere Berbindung haben, als es ben bem gemeinen Ralfstein zu geschehen pflegt. Das zwo= te Rennzeichen ift biefes : ber Muschelmarmor hat viele theils gange, theils gerbrochene Conchylienschalen in fich, die in eis ner unordentlichen Lage liegen. Diese Muschelschalen find mit ihren Ranten, oder mit ihrer fon= stigen Lage in einer fo artigen Berbindung, daß fie entweber roh, zumal menn fie durch bas Kortrollen abgeschliffen, ober burch die Politur angeschliffen find, allerlen Laub und Blumen= werk, guch durch spulfe einer guten Einbildungefraft allerlen Bilber hervorbrungen. Das mag wohl die Urfache fenn, daß Leger und Rapfler den Minfchelmarmor unter die Lapides porymorphos unter die Biloffei=

ne zehlen, babin fie in Rudficht auf ihre Figuren allerdings gehoren, obgleich nicht ein jeder Lapis polymorphos fogleich ein Muschelmarmor ift, f. Lapides Es geschiehet baher polymorphi. nicht felten, baf man ben Din: fchelmarmor fchen von Außen an feinem Laubwerf erkennen fan, aber es gefchiehet auch zuweilen, daß sich von Außen etwas an ben Stein legt, ber ihn unfennt: lich macht, oder daß fich die Condylienschalen burch irgend einen Bufall verborgen haben, und in diefem Falle muß man bie Politur zu Sulfe nehmen, um den Stein fur benjenigen gu ets fennen, mas er eigentlich ift. Unterdeffen ift die Farbe ber Mu: schelmarmore gar fehr verschies den, wie man weiß, bag der Ralfs ftein felbst nicht einerlen Karbe bat. Man bat daber in Rudfict auf diefen Kall, meißen, grauen, braunlichen, blanlichen, rothen und dergleichen Dufchelmarmor. And in Rudficht auf die Condylienschalen erscheinen verschies bene Karben. Gind biefe Gpath: artig, fo machen fie eine weiße Farbe, außerdem ist ihre Farke schwarz ober grau; und man fan fich nun leicht vorstellen, das baraus eine angenehme garbens mifchung entstehen muffe, wenn ein folder Stein ber Dolitur un: Die gewehnterworfen mirb. lichften Korper, die fich in dem Muschelmarmor finden, Muscheln oder Schneden, boch tonnen fich auch zuweilen andre Rorper mit einmischen. det z. B. Bermann h) von Muschelmarmor in welchem Co: rale

rallen flegen, und Meyer i) merket von feinem Saligthalis fchen Mufchelmarmor an, daß in demfelben bieweilen Kräuter

angetroffen wurden.

Daß der Muichelmarmor den Mamen verdient, ben er fuhrt, beweiset Leffer k) folgenderge= ftalt: "Er beftehet wie andrer Marmor außer dem verfteiners ten Mufchelwerke, aus febr gar= ten Theilchen; ift harter als Alabafter und andre weiche Steis ne; gerfpringt in ungewiffe Gta: de, wenn man ibn ftufet; nimmt einen schonen Glang an, menn man ihn schleiffet und glattet: mird zu Ralf, welcher viel Baffer in fich fchlucket, wenn er ges brannt wird; auch gahret er ftarf auf, wenn er mit Scheides waffer ober andern ftarfen und aBenden fauern Geiftern begofe fen wird, ob er gleich noch robe. Damit er aber von andern Gat= tungen Marmore unterschieden werde, so beißt er Muschelmar= mor, weil theils auf beffen Dbers flache, theils in beffen Sinnern, allerhand versteinerte Muscheln ohne Ordnung unter einander Man muß aber bas Wort Mufchel im weitlauftigften Berftande nehmen, denn bier begreift bas Bort Mufchel alle Gattungen der hartschaligten Thiere, fie mogen Schneden oder Minfcheln fenn."

Db man aber den Mufchela marmer unter den wahren Migra

mor gehlen, ober von beinfelben frennen, und ihn alfo zu ben eis gentlichen und gemeinen Ralfs fteinen rechnen muffe? Das ift eine Frage, die ich beantworten Borber faben wir, daß. ibn Leffer den Marmorn benges fellte, und eben bergleichen bat Wallerins in feinem mineralos gifchen Spftem I, gethan, bent noch andere folgen. Merbienet er aber anch diese Chre? Berr= mann in) macht fich erft zwen Bedenflichkeiten. Die erfte: er werde nicht, wie der eigentliche Marmor gebrochen, fondern in lofen Studen, ober wie man fonft redet in Geschieben gefuns den. Allein das Gegentheil thut der so bekannte Muschelmars mor von Altdorf dar. dre: Der Muschelmarmor bilde schone Figuren die der Marmor nicht habe. - Allein' auch ber Marmor bildet febr oft burch seine Rlecken die er hat, schone Figuren, wenigstens hat er icho= ne Karben, und oft schonere Kars ben als der Muschelmarmor mit allen feinen Figuren. Nachbem er biefe feichten Zweifel voraus fette, fo beweiset er mit eben fo feichten Grunden, daß der Mus ichelmarmor ein mabrer Mars mor fen. 1.) Er laft fich mit dem Marmor am besten vergleis chen. . 2.) Der Marmor mirb auch zuweilen nur in einzelnen Studen gefunden. 3.) Er bat die Rennzeichen eines Marmors

i) Bon den Calthalischen Bile berfteinen, in den Mineralogischen Beinftig. Th. I. C. 325.

Rufti,clinarmor S. 3. und in den

physifalischen Beluftig, Th. 11. E.

<sup>1)</sup> Systema mineral, Tom. J. p. 138.

marmer. E. 18. 19.

an fich, die Bircher fordert : omnes ifti lapides duri, leves, et Iplendidi, variisque coloribus depicti marmora vocantur. 4.) Man fan ben Muschelmarmor von Meeresgrunde, von Erbbes wie einen Marmor gebrauchen, 5. ) Man und ansarbeiten. bat ibn fiben langft einen Mars mor geneunt, und mit Marmar verglichen. Das fagt Bermann, es ift aber binreichend, fich auf feine Sarte und Politur gu berus fen, wenn man mit Grunden bebaupten will, baf man ibn pon ben gemeinen Raltsteinen trennen, und zu dem eigentlichen

Marmor zehlen muffe.

wie der Nuschelmarmor entsteber Das ift leicht zu bes antworten. Er entftebet neme lich eben for wie Marmor und Ralfftein, nemlich durch ein Ge-Mur mit bem Unter= Diment. fchiede, daß in die Maffe, mor= ans ber Mufchelmarmor ent= ftund, viele Conchplienschalen ju liegen tamen, die vielleicht fcon groftentheils gerbrochen maren, da fie in die weiche Maffe zu liegen famen, aus welcher mit der Beit der Muschelmar= mor gebildet murbe, und bag'bie Ralftheilden fein, und eben fo fein, wie ben bem Marmor mas Man muß fich nur ben Muschelmarmer nicht je geben= fen, wie man ihn gemeiniglich findet, nemlich in abgeriffenen Studen, ober in Gefchieben, fon: bern fo, wie er erzeugt murbe, in feinem gangen Bruche. Wie aber der Muschelmarmor zu

uns gekommen fey # Das ift eine andre Frage. Leger n; fucht erft alle mogliche Erfla: rungegründe zu widerlegen, bie ben und von mancherlen befon: dern Ueberschwemmungen bere genommen werden, und fagt nun gerabe gu, ber Dufchelmars mor ben Straußberg fep eine Folge der Gundfluth. Meyero) bingegen will benen uicht ben= fimmen, die ibn ven der Gund: 3ch fan die fluth berleiten. verschiedenen Mennungen über bas Daseyn der Petrefacten bier nicht auführen, die ich bis auf den Articfel Derfeineruns gen aufhebe; man mag aber annehmen, daß ehebem fonft ba, wo jeto bergleichen Steine lies gen, Meeresgrund mar, eder fleinere Ceen , m. b. gl. fo wird. fich diefes Problem allemal leicht auflosen laffen. Die einzelnes Geschiebe, die mir jego finden, find zuverläßig von gangen Stills den loegeriffen, und vermuthe lich burch - Ueberschwemmungen an diejenigen Derter geführt morden, mo fie jego liegen.

Man finder ben-Muschelmars, mor in vielen Gegenden, davon ich bie vorzüglichsten in meiner pollständigen Ginleitung Th. Il. G. 54. f. S. 340. beschrieben habe, das ich aber- jest nicht miederhole: Alber an bas Bere fprechen erinnere ich mich, bas ich oben ben der Befchreibung des Marmors, gab, and herrn Serben p) biejenigen Marmore

der

n ) Phofifalifche Beluftigungen G. 393. f. S. 7. f.

o) Mineralogische Befust. Th. 1. & 329. p) Briefe aus Walschland C. 257.

der Alten auszuzelchnen, welche unter die Muschelmarmore geshoren. Herr Ferber fagt, daß diese Steinart Lumachella gesmennt werde, daß sie sehr theuer komme, und fur antique gehalten werde. Er führet uur folgende vier Abanderungen an:

1:) graubraune Lumachelle mit weißen durchsigen achatahulichen Abern.

2.) dergleichen mit vielen ros fenfarbigen Streiffen.

3.) bergleichen, ber erstges bachten überaus ahulich, nur daß die Durchschnitte ber Muscheln darinne kleiner sind, wird Castracana genaunt und fehr theuer geshalten.

4.) Gelbbraune Lumechelle, worinnen die versteinten Wuschelmsehr flein, dicht anseinander und schwarz find.

Wenn der Mufchelmarmor in. großen Studen gefunden wird, fo fan man ihn zu allerlen Ges rathichaften verarbeiten. Das. nebet man ben bem Denichelmars mor von Aledorf, and welchem, wie bekannt, Tifchplatten und andre Gerathschaften geschnits ten werben. Alber frenlich den' mehreften Mufchelmarmor fins bet man nur in Geschieben aus welchen fich bochftens mir Rleis. niafeiten verarbeiten liefen, bas ju er aber gleichwohl nicht vere arbeitet wird. Man bestimmt thu jego noch blos får die Ras binette; wo man ibn wie ben eigentlichen Marmor, in Tafeln fchneibet; ober rob binlegt. Manchmal find auf bergleichen Tafeln deutliche Berfteinerungen bon Ammonehornern und Bes

Schröters Ler. IV, Theil.

lemniten wie ben Alcdorf, pon Orthoceratiten, wie ben Berlin, im Meklenburgischen und in ber Uffermart u. b. gl. Colche Benfpiele legt man unter bie Berfteinerungen ihrer Art, alfo ben bie Ummoniten, ben bie Be= lemmiten, bey bie Drthoceratie ten u. b. gl. Bempiele, bie in Rudficht auf ihre Berffeinermis rungen dunkel find, fan man git ben Marmorn legen, man fan fie aber auch als einen Unbang ber versteinten Couchilien bes trachten. Ich muß aber gefte= ben, bag man ben Mufchelmars mor in den mehreften Samms lungen gang vermiffet, und ih= nen alfo weniger Achtning fchens fet als er verdienet. Die Allten bingegen erzeigten bem Mufchels marmor zu viel Ehre, fonderlich wenn ihre Einbildung baranf verfchiebene Bilber fand. Man hat bergleichen Benipiele fogar in Rupfer gestochen, wie aus: Liebfnecht Hallia lobtetranea Tab. I. fig. 2. Bermann Maslographia Tab. 18. fig. 13. 15. 16. 17. 18.19. Zitter Oryclogr. Goslar, tab. I. fig. 1. Ritter de Zoolitho Dendroitis Tab. I, beutlich erhellet. 3mar ift auch in ben meuern Zeiten in des Brn, Andre Cammlung poit beit Merfivardigfeiten der Ratur Suppl, rab. V. ein folder megarifcher Stein abgebilbet, aber in feiner ans bern Abficht, als jur Erlantes

Minern wird man in Mufchel. marmorn um fo viel weniger ers warten tonnen, da er gröftens theils in Geschieben gefunden wird, und ber Kaliftein übers haupt eben nicht bie fruchtbarft.

Meralle"

Metallmutter ift. Indeffen ges dentet Bermann eines Muschel= marmore bon Makel mit ge= diegenem Gilber; von Justi ei= nes filberhaltigen Muschelmar= more aus Niederoffreich. Ben Rudersdorf bricht ein gruner Mujchelmarmor, ber wie Ru= pfergrun fiehet, und ohne 3meis fel Rupfer geben wurde, wenn man ihn darauf bearbeiten woll= Der Altdorfische Muschels marmor, der Muschelmarmor von Zalle im Magdeburgi= ichen, und der von Ophaußen haben oft Schwefelfies in fich.

Die Schriftsteller haben hin und wieder auf Gintheilungen des Muschelmarmors gedacht, allein ich glaube immer, eine je= de Bemühung sen hier fruchtlos, es sen denn, daß man daben blos Die Farben gum Grunde lege, Herr Professor Emelin hat sich baben auf die Berfteinerungen berufen, die man in demfelben finbet, q) allein dies gilt nur bon folchen Benfpielen, ben de= nen die Berfteinerungen deut= lich find, welches ben ben menig= ften gu finden ift. Chen fo bes zeuget herr Wallerius, r) baß. man bem Muschelmarmor sogar nach feinen verfchiedenen Berfteis nerungen berichiebene Damen gebe. Diverso deprehenditur, fagt er, colore, semper maculatum, interea tamen non a colore, sed a petresacto incluso denominationem diversam suscipit, vnde eiusmodi marmora enumerari fo-

lent conchylica, ftrombinitica, pectinitica, entrochitica, belemnitica, aftroitica, ammonitica et quae funt reliqua. Ich habe inselfen dieser Namen vorher bew dem Wort Marmor nicht gedacht, weil sie in der Lithologie noch sein Burgerrecht erhalten haben, und es noch immer zu wunschen ware, daß wir weniger Namen hatten, als man nun bereits aufgenommen hat.

Mn einem andern Drte hat Wallerius s) vom Muschelmars mor dren Gattungen angenoms men. 1. 3 Steine mit einges drückten Conchylienvermischungen, Gimma conchylibus impressis. 2.) Steine mit bersteiners ten Eteinvermischungen: Gimma conchylibus petrificatis. 3.) Steine mit eingedrückten und versteinerten Steinvermischungen: Gimma conchylibus impressis et petrificatis.

Leffer t) betrachtet die Muschelmarmore: 1.) in Rücksicht auf seine Größe, wo man ihn freylich gemeiniglich nur in fleisnen Stücken zu sinden pflegt.
2.) in Rücksicht auf seine Harte, wo er bald harter bald weicher, ift. 3.) in Rücksicht auf seine Farben und Zeichnungen, wo er freylich gar verschieden erscheint. Die Unwendung aber macht Kr. Leffer immer mehr auf den eigentlichen Marmor als auf den Muschelmarmor.

Bermann hat von dem Makes lischen Muschelmarmor folgene

de

q) f. beffen Eintheilung ber Marmore, borber ben dem Wort Marmor n. XI.

r) Systema mineral. Tom. I. p. 138.

s) Mineralogie S. 499.
t) vom Etrausbergischen Muschelmarmor S. 9. f. In dem phositatischen Belustigungen Eh. II. E. 399, f.

be Abanderungen angegeben. n) 1.) Plattchen, die roth und weiß melirten Marmor haben. 2.) Plattchen rothlichen Marmore mit untermengten Mus icheln und Schneden. 3.) Plattden die Muscheln und Schnes den allein, ober mit Coralliis etc. untermischt find. 4.) Plattchen Die fchmars find, und weiße Mu= ! icheln in fich haben. 5.) Platt= chen, worinnen ber auf ben Din= fcheln liegende Gilberglang im Schleiffen zu feben. 6.) Platt= chen nit einer gediegenen Gil-bermine. 7.) Plattchen morauf fich Corallen, Columelli, Afterien, Entrochi, Rotulae febr curieus zeigen. 8.) Plattchen mit Dendritis, Baumchen, Moos, grus nen Blattern, 3weigen zc. erfül= 9.) Plattchen, die Ernftals le, Achat, Chalcedon und ander burchicheinendes Geftein haben. Bon den Gegenden und Der= teen, wo fich Muschelmarmor findet, fenne ich folgende: Alt= borf, Algen, Arnftadt, Banern, Banreuth, Belem, Berlin, Bleis derode, Blumenrothe, Braun= fcmeig, Brigenburg, Busmeis ler, Churmart, Churfachjen, Cos burg, Ebenricht, Gifenach, Engs an ber Der, Salberftabt, Salle im Magdeburgifden, Savelberg, Dildesheim, Sigader, Solgfuß= ra, Jena, Jimmeroda, Italien, Reula , Leipzig , Mannsfeld, Martbrandenburg, Magel, Megara, Meinungen, Meflenburg, Mirow, Neuftadt an der Saard,

baum, Oppenhausen, Osnasbrück, Plauen, Querfurth, Rehminiel, Küdersdorf, Salithaslen, Schmausen, Schmausen, Schmausen, Schmausen, Stargard, Straußeberschausen, Stargard, Straußeberg, Streidtberg, Succow, Thangeliedt, Turin, Uckernark, Uffenheim, Bergig, Wassersthalleben, Weidenbach, Weimar, Werningerobe, Wolfenbattel, und Wärzburg.

Muscheln, f. Muschel.

Muschelsteine heißt im eis gentlichen Berstande eine jede versteinte Muschel, und da man ehedem mit dem Borte Muschel alle Conchylien andeutete, es mochte nun Muschel oder. Schnez che senn, eine jede versteinte Lond chylie. Da sich aber Scheuchs zer x) ben em Borte Muschelz stein auf die Borte Mystes und pectinites berufe, so scheinet es, als wenn er das Bort in einer engen Bedeutung nahme.

Musciren, Musciten beisen Musciren, Musciren, Musciten bie bersteinten Fliegen, f. Entormolithen.

Musculit, f. Musculiten.

Musculit Anomit nennet Wallerins die Terebratuliten. Man siehet, daß hier das Bort Musculus in einer ganz unges wöhnlichen Bedeutung genomsmen werde, f. Wallerins Syst. mineral. Tom. 11. p. 497. und Musculiten.

gara, Meinungen, Meflenburg, Mirow, Neustadt an der Haard, Niederhstreich, Niederspier, Obers Conicam Accedente Basz S 2 Rotun-

u) in feiner mehr angeführten

x) Sciagraphia lithelogica curiofa P. 58.

heißen benm ROTUNDATA, Mallerius y) bie Musculiten im eigentlichen Berftande, f. Musculiten.

MUSCULITE FORMA CY-LINDRICA beifen ben eben dem= felben die Mytuliten, f. Miytus

Musculiten , Mytuliten , Musculi, Mytuli, Musculi lapidei, Musculitae, Conchiti valvis oblongioribus inacumen definentibus, Wall. Conchitae aequalibus valvis, oblongis convexis, figura fere conica, vel in acumen definente musculorum, Waller. Conchyliolithus conchae musculi vel mytuli, Carth. Petrificatum conchae brevis convexae latae, Gesner. frang. Musculites, Moudes petrifiées, werben biejenigen perfteinten Mufcheln genennet, welche lang, oben fcmal, unten breit find, und das Schlof fast an der Endfpite haben. Bor: ausgesett, daß ich die Muscus liten von den Mytuliten unterfcheibe, muß ich zuforderft be= merten, bag die Echriftsteller, fie mogen nun Condplien ober Berfteinerungen befchrieben ba= ben, das Wort Musculus fo gar amenbentig brauchen, bag nem= lich einige das Wort Musculus und Mytulus', ober Dusculit und Mintulit für gleichgeltenbe Worte gebrauchen, und daß nur meniger bende, bie boch die Das tur fo beutlich unterschieden hat, von einander git trennen pflegen.

Ich will es durch Benspiele ers weisen , und juforderft aus Schriftstellern, welche von nas turlichen Muscheln gehandelt haben.

Charleton z) halt bende Bors te fur gleichlautend und folat darinne bem Rondeletius und dem Aldrovand, welche alle bren unter Musculus und Mytilus weiter feinen Unterschied wiffen wollen, als die Große, Musculi seu Mytuli, sagt Chars leton, non nili magnitudine et rotunditate eos differre recte statuit Rondeletius et Aldrovandus, vt hi fint majores illi minores.

Eben dieje Mennung hat Jons fon, a) er scheinet zwar beude Mufchelarten ju unterscheiben, indem er von jeder besonders handelt; allein da er ausdrude lich fagt: nos musculos simpliciter minores appellamus, fo fan er das Wort in feinem andern Einn, als Charleton nehmen, boch hat er tab. 15. fig. 1. unter bem Wort Musculus, Muichel einen wahren Musculum und fig. 6. unter bem Ramen Mytilus niger cum striis havis einen mahren Mytilum abgebildet. Was er aber fig. 2. unter der Benemung Musculi Roudel, und fig. 3. unter dem Namen Musculi Aldrov, abbilbet, das find eigentliche Mytuli.

Much Lifter b) gebraucht bende Worte für gleichgeltend. Was er unter den Flugconchy:

Lien

P. 502.

<sup>2&#</sup>x27;) Exercitationes de nominibus et differentiis ammal. Pifces. p. 66. n.

y) Systema mineralog. Tom. II. "a) de exanguibus aquaticis pag. 47. f. Punctum V.

b) Histor. Conchylior. tab, 146. f. sab., 356. f.

lien Sectio I. II. tab. 146 bis tab. 156. unter ber Beneunung de musculis' fluviatilibus abbildet, das find eigentliche Musculi, Mas er hingegen Sectio VI, tab. 356 bis 364. abbildet und Musculos marinos nennet, bas find Mytuli, ja seine Musculi polyleptoginglimi tab. 365 bis 369. find Arfen, und das thut dar, daß Lister das Wort Musculus ungleich weitlauftiger nahme; als alle feine Borfahren und Nachfolger. Doch hatte Mats thiolus einen Borganger, ber die Arca Noae Lin. Emit dem Namen Musculus belegte.

Argenville c) braucht bende Worte als vollfommen gleichgel: tend, und gerade fo wie Aldros vand, Rondeletius und Chars leton. Geine zwen und zwanz zigfte Rupfertafel beweiset dies fes; noch mehr aber folgende Morte S. 294. der Ueberschung: "Unter Mytulus muß man bie größten, didften, fpigigften und in ber runbe gewolbteften Reila muscheln verstehen. - Unter dem Mort Musculus oder Mutilus aber find alle fleine Reilmus fceln, deren Form flacher ift. begriffen.

3ch konnte mebrere Conchna lienbestbreiber auführen, die bena de Worte, für gleichgeltend hals ten, und ich muß fagen, ich mur: de fie bennabe alle nenven mufa. fen, baber will ich nur noch ei= niger gedenken, welche die beng den Worte Musculus und Mytu-

lus trennen und jedes zu einem befondern Beschlecht machen.

Der erfte fen Gualtieri d) ben ihm ift Musculus tab. 90, ber nemliche Rorper ber bas Drigis nal zu unfern Musculiten reicht) und von dem er fich folgenden richtigen Begriff macht: Musculus ett coucha marina valvis aequalibus inaequilatera, rugofa, a cardisne laeviter ymbonata, et vnito ad oram angustior, et vno latere notabiliter elongato. Tab. 91. hins gegen fig. E. H. hat er bas Dria ginal zu unfern Motuliten unter dem Namen Mytilus, wovon er fich folgenden Begriff macht : Mytulus est conche marina, valvis inaequalibus aequilatera, leviter vinbonata, aliquando rugofa et ventricofa, a cardine fenfin contracto, et acuminato ad oram fubrotundam et latam longe producta, aliquando etiam in fua fuperficie tilamentis longis feu byffo donata.

Der andre fen der D. D. Mars tini. e) Ben biefem Schriftfieller find bie Mytuli die erfte Gattung unter ben langen oben schmalen und unteu Schalen; die Musculi hingegen bestimmen bas IX. Beschlecht, welched ben Character hat : langlichte, gleichseitige Schalen mit gegabntem Schloß.

Der Ritter von Linne braucht das Wort Musculus gar nicht, Mytilus hingegen begreift bie Originale unfrer Motuliten in fich, zugleich aber folche Gata tnugen,

c) Conceptiologie &. 246. ff. und tab. 22.
d) Index teftarum tab. 97. 91.

e) Bergeichniß einer auserlefes

nen Cammlung von Naturalien und Runffachen, nebft einer Sabelle und Erflarung des Martinifchen Conchniteninfteme. C. 129, 141.

tungen, unter welche keine einzige unfre Musculiten bilden kan. Bu diesen Musculiten muß man die Originale ber ihm unter ben berden Geschlechten Mya und iellina suchen. Darans aber folgt doch wenigstens so viel, daß ben ihm Musculus und Mytulus zweperlen anzeige.

Bas ich nun von den Conschplienbeschreibern gefagt, und erwiesen habe, das gilt nun auch von den Lithologen. Sie brauschen bende Worte ebenfalls gar

verschieden.

mehreften Lithologen brauchen die Worte Musculiten und Motuliten als gleichgelten= be Benennungen. Das thun Wallerius, f) Vogel, g) von Jufti, h) Cartheuffer, i) Baus In ber mer k) und mehrere. Erfarung aber weichen fie auf verschiedene Weise von einander 3. E. Herr Leibargt Vogel fucht die Driginale zu feinen Musculiten ober Motuliten in den Aluffen, er muß also blos die Musculiten verfteben, meil wir in ben figen Waffern noch fein Original ju den Motuliten kennen. 1) Eben bas behauptet Herr von Justi: Man findet auch die Muscheln aus ben fusfen Waffern, fagt er, von allen Arten verfteinert, die Flufimus fcheln, Museuliten, Mytuliten

und bergleichen genennet werben. Berr Rath Baumer hingegen behauptet das Gegentheil, denn ben ihm find die Mytuliten, Musculiten, Miesmuscheln, die gemeinen versteinerten Scemuscheln. Darunter aber verstehet er die Mytuliten, denn das sind die Muscheln, die in dem Chüstingischen so häufig vorkommen.

.Wir haben aber auch Litho= logen, welche die Musculiten bon Mytuliten trennen. wiffermaßen fan ich hieber ben herrn Ritter Wallerius m) fichrer aber die herrn Gesner n) und Walch o) zehlen. Walle= rius gebraucht zwar die Worte Musculitae, Mytulitae in feinem größern mineralogischen Werte eben fo wie in ber fleinern Dis neralogie für gleichgeltend, als lein er theilet doch nur benbe in zwen besoudre Gattungen ein. Die erfte nennet er Musculitae forma ad conicam accedente, bafi rotundata, und bas find bie Musculiten; die andre nennet er Musculitae forma cylindrica und bas find bie Myeuliten. Serr Gesner hat benbe aus: brudlich getrennt, und nun beißt ben ihm der Musculit: Petrificatum conchae brevis convexae latae', der Mytulit bingegen: Petrificatum conchae oblique elongatae conniventis, cardine acuto. Und

f) Mineralogie. G. 479.

h). Grundrif des gesammten Dis neralreichs. E. 167.

i) Elementa mineral. p. 90.

White !

m) Systema mineralog. Tom. II. p. 502.

p. 502. n) de petrificatis. p. 38.

g) practifches Mineralinftem. G.

k) Maturgeich. bes Mineralr. Th. I. C. 330, Hift. natural. regni mineralog. p. 404.

<sup>1)</sup> Echroter von ben Flufeonchos lien G. 197. n. XXIV.

o) Systemat. Steinreich, erfte Ausg. G. 114. Raturgefch, ber Berneiner. Eh. II. Abschu, I. C. 19.

Und herr Walch sagt! Die Musculiten sind zwerschalige Muscheln, die furz und breit sind und ihr Schloß auf der obern breiten Kannte haben. Sie machen im Steinreich ein besonder Geschlecht aus, und sind die Mystuliten eine Geschlechtsgattung derselben.

Ich habe es fchon gefagtidagich in diefer Abhandlung bas Wort Musculit von ben Mytuliten trenne, und also dieses Wort in feiner eignen Bedeutung nehme. Ich habe diese Muscheln lange oben schmale unten breite Mus fcbeln genennet, die ibr Schloff faft an der Endfpine haben. Serr Wald nannte fie furge und breite Muscheln, aber es ift un= ter uns fein Wiberfpruch. Sch menne die Lange der Mufchel den= jenigen Theil von dem Schloße bis zur Seitenkannte; die Breis te von dem Schloffe bis zur Def= nungefannte, und die Spige ben Theil der Muschel hinter dem Schlofe, wo innmendig ber ei= gentliche Befestigungepunct ift. Wer die Mahlermuscheln fennet, ber wird auch unfre Dus culiten fennen und fie nun von ben Chamiten, den runden oder langlichten Telliniten und ben Mytuliten gar leicht unterschei= Den fonnen. Die Chamiten find runde Mufcheln, die ihr Schlog, wo nicht gang, boch groffentheils in ber Mitte haben. Die run= den Tellmuscheln haben allemal eine abgerundete Form, und fonnen in vielen Sallen leichter mit ben Chamiten als mit ben Dus: culiten verwechselt merben. Die, langlichten Tellmuscheln haben ihr Schloß in bem Mittelpuncte

wie j. B. bie Connenftrablen, und ihre benden Salften find flach; wenn hingegen bas Schloß naber an ber Endfpipe ftebet, und die Schalen bauchichter find, fo tonnen fie zwar in ber Conchyliologie, wo man fich nach der Beschaffenheit bes Schlofies zu richten pflegt, zu ben Tellmus. fcheln gehoren, im Steinreiche aber, wo man fein Schlof feben fan, gehoren fie unter die Dus: 3mar finden fich bier culiten. Rorper, befonders im Steinrei: de, ben benen auch ein Renner schwanft, ob er Musculiten oder . Telliniten vor fich habe; allein folche Benfpiele find immer als Mittelgattungen gu betrachten, welche die Matur um ihrer Rets te willen zwischen zwen Beschlech: ter legt. Und hier ift es gemif= fermagen gleichgaltig, ob man fie zu diefem oder gu jenem Ge= fchlechte zehlen, Musculiten ober Telliniten nennen will. Motuliten haben biefes mit ben Musculiten gemein, daß fie oben fcmal und unten breit find, aber fie find auf ber einen Seite allemal langer, unten aber nicht fo breit als die Musenliten, und ihr Schlof ift ge= wohnlich an der Endspitte ober menigstens nabe an berfelben. Cie haben mit ben Stedmuscheln vieles gemein, und da Mytilus edulis Linn, eine ihrer Dri= ginale ift, fo fan man an biefer Muschel die Mytuliten und ih= ren Unterschied von den Musculiten fennen lernen.

Im Steinreiche fommen bie Musculiten in vielen Berichies benheiten vor, man mag unn ihren Ban überhaupt, oder bie

Lage ihres Schloffes, ober bie Beschaffenheit und Erhaltung ihrer Schale, ober ihre Berfteinerungsart ihre Mutter, ober ihre Driginale betrachten.

Bas ihren Bau überhaupt anlangt, jo ift ibre Lange und ibre Breite gar febr verichieben. Ber manchen, und bas find bie gewöhnlichsten , beträgt ihre Lange faft noch einmal zu viel. ale ibre Breite. Das beift ein Musculit der gwen Boll lang ift, ber ift einen Boll breit. Alllein es giebt bier ungehlige Musnah-3d befige Dusculiten, Die fast jo breit ale lang find, ja Musculiten, beren Greite ibs re Lange zu überschreiten scheis net. Das find eben folche Ben= wiele, die man leicht mit gewifs fen Tellinitenarten verwechseln tonnte. Ja ich befite Muceus liten, die vorzüglich schmal find. Gewöhnlich find alle Musculis ten bauchicht, und nie fo flach als die langen Tellmufcheln gu fenn pflegen, allein es giebt boch ! unter ihnen Benfpiele, bie uns gewöhnlich bauchicht, und ans bre, die bennahe fo flach find, als die Tellmufcheln, die gewohnlichsten find weder zu bauch: icht noch zu flach. Die Geiten= fannte ift ben ben gewöhnlichsten Benfpielen gerade und abgerunbet, ben andern leicht gebogen, und noch ben andern ffarfer gebogen fast wie eingebruckt. Da ich von benben lettern Sallen mehrere Benfpiele vor mir babe, fo fan ich mich nicht überreben, bağ biefe Erfcbeinnung widernas. tarlich fen, und von Drud ober Stoß berrabre.

Die Lage des Schloffes ift zwar allemal nabe an der Endspie te, aber an einem Benspiele aus Thuringen, das ich besitze, so nah, daß es mit der Endspiege fast einen Theil ausmacht. Dies ses Bensspiel ist augenscheinlich eine Mittelgattung, welche die Natur zwischen die Musculiten und Mytuliten gelegt hat; da aber der übrige Bau, dem Bau der Musculiten beplommt, so gehöret es unter die Musculiten.

Was die Beschaffenheit und die Erhaltung ihrer Schale anlangt, fo findet man frenlich unter ihuen mehr Steinferne. als folche, die noch ihre Schale hatten, und ba mo bie Schale noch borhanden ift, ift fie mehr calcinirt als versteint. Musculiten mit calcinirter Gda: le find gemeiner. Mertwurdig find zwen Daffen mit Musculie ten in meiner Sammlung. Das eine ift die fleinste Musculitens brut, nicht großer als ein Dirs fentorn, zu taufenden gufammen= gefdwemmt, und mit Cand verbunden aus der Grafichaft Dets tingen. Das andre find fleine runglichte ungewöhnlich breite Musculiten mit grauem lodern Ralfftein verbunden, aus Dies mont, Die Beschaffenheit ibs rer Schale macht, bag wir bie Musculiten in vier Abanderuns gen abtheilen fonnen. In glats te, queergestreiffte, runglichte und fcbilfrichte. Wenn die glats ten, wie es mehrentheils gefchies bet, bloje Steinkerne find, fo miffen mir es nicht, ob ihre ebes malige Driginale and glatt was ren, denn der Steinfern bildet nur bas

bas Innre bes Driginals ab. Unterdeffen mitfen mir die Rors per im Creinreiche fo betrachten, wie wir fie haben. Mon den queergestreiften Museuliten aber Ibnnen wir behaupten, daß ihre Driginale ehebem Queerftreiffen gehabt haben muffen, und das beweifet die Regelmäßigkeit, in welcher diese Streiffen liegen. Un manchen Benfpielen fichet man es beutlich, daß fie Steine Ferne find, ihre Driginale fonna ten also unmöglich innwendig glatt fenn, andre aber haben nech ihre Schale. Die runglich-ten Dusculiten find mir nur aus Diemont befannt, die ge-Schilferten aber find banfiger. Wir feben an unfern gewöhnlis chen Bach : und Teichmuscheln, daß ihre Schalen schilfriche find, und baburch schilfricht werben, daß sich ben ihnen Lamelle auf Lamelle gejetzt hat. Davon fins bet man fogar auf Steinfernen Spuren, und man unterscheidet fie von ben queergestreifften bas durch, daß fie nicht fo regelmafe fig liegen, ale bie Queerftreiffen.

Was ihre Marrices anlangt, so findet man die Musculiten zus forderst oft ohne Mutter, weuigskend kommen sie auf diese Urt hier ben Weimar gar nicht selzten vor. Man sindet sie aber auch eben so oft in eine Mutter eingeschlossen. Man sindet sie nemlich zuforderst auf schwarzen Schiefer, und zwar in Gesellsschaft mit Krautern, dergleichen

ben Manebach, Bottendorf und bergleichen vorkommen. Man finder sie in thonigten Steis nen, z. B. ben Codurg mit cals cinirter Schale. Man findet sie in eisenhaltigen Saudsteinen ben Düsteldorf, in blosem Sandstein ben Prag und Maskricke, in kalkmergel bier ben Weimar und in Kalkstop in dem Thuring gischen Kalkgeburge.

Bon ihren Originalen werde ich hernach besonders reden, hier bemerke ich nur, daß wir noch nicht von allen Musculiten ihre Driginale tenun, daß wir fie aber nicht alle in den fifen Daf: fern fuchen burfen, fondern bag wir auch Driginale ju ihnen in ber Gee suchen nuiffen. Unter den Originalen der figen Baffer modre wohl die Dablermus ichel mit ihren Abanderungen p) Mya pictorum Linn. am haufia=. ften vorfommen; allein auch von dem Entenschuabel, Mytilas anatinus Linn, q.) haben wir mes nigstene mabricheinliche Benfpies le, und von der Perleumuschel der füßen Waffer r) Mya margaritifera Lin. besite ich ein schoa nes Exemplar von dem roeben Berge bey Düsseldorf. 23on ben Seemuscheln habe ich eben schon bemerkt, bag manche uns ter unfern Tellmuscheln liegen, beren Berfteinerungen Muscus liten find.

Endlich rede ich noch ven ihm rer Versteinerungsart. Nicht alle haben ihre Schale behalten, S 5 fons

p) f. meine Abhandlung von den Flusconchillen tab. 2, fig. 2, 3, tab. 3, fig. 2, 3, 4, 5, tab. 4, fig. 6, tab. 9, fig. 1.

q) Meine Abbandlung von ben-Flugeonchplien, cab. 1. fg. 2. 2.

<sup>1)</sup> Ebenbafelbit tab. 4. fig. I.

fondern die mebreften erfcbeinen als bloje Steinkerne: andre has ben nur geringe Ueberbleibfel ei= ner Schale und wo fie ja noch porhanden ift, da ift fie immer mehr calcinirt als wirklich ver= fteint. Ginige Musculiten finb blos petrificirt, andre find me= tallifirt. Mir find aber weiter feine mineralifirten Musculiten befannt, außer Gifenhaltige, der: gleichen ich aus dem Canton Bas fel, aus der Graffchaft Bettin= gen, von Villecomte in Frank= reich, von Basoeuil in Loth= ringen, und aus dem rothen Berge bey Dakeldorf besike. Dier ben Weimar ift ein einzi= ger eifenhaltiger Musculit ge= funden worden, der fchmarg= braun und glangend ift, und noch bende Halften hat. Er liegt in meiner Sammlung. Kiesbal= tiger Musculiten aus England, und von Memelsdorf bey Co= burg, gedenket Sperr Spofrath mald, s) die ich aber noch nicht fenne, fo wenig als bieje= nigen, die in Spath verwandelt Ueberhaupt ift es mert= wurdig, daß die mehreften Museuliten, die man im Steinreiche findet, noch Onpletten find, fie mbaen nun Steinferne fenn, ober Schale baben. Die Beschaffen= beit des Schloges giebt ihnen bierinne feinen Porgug fur aus bern Muscheln, and bas leder= artige Band, das ihre Schalen von außen verbindet, ift nicht fest genug, daß es gerade große Gewaltthatigfeiten aushalten, oder fich fonft lange halten fonn= te; fie muffen also ein ruhiges

Lager gehabt haben, wo fie vers fteinen fonnten, und da wenig: ftens die mehreften Musculiten ihre Driginale in Teichen auf: zusuchen haben, fo niuffen fie and bafelbft verfteint morben senn, ohne daß sie irgend ein Bufall gestohret hatte. Dann konnen fie durch mancherlen 3u= falle aus ihrem ehemaligen Lager weggeführt worden fenn; und bas ift der Grund, warum man fie jett hier und da zerstreut auf: lieset, wo es nicht wahrscheinlich ift, daß es ihr ehemaliger Wohnfill war.

Auf den Musculiten sigen bisweilen Vermiculiten, diejenigen die in einer Mutter liegen, haben mancherlen fremde Körper aus der See in ihrer Gesellschaft. Fit dieses, so find es größentheils solche, deren Driginale unter die langen Tellnuscheln der See gehören. Die Krauter, die auf den Schiefern in der Gesellschaft der Musculiten liegen, sind wahrscheinlich Krauter, die nahe an den Teichen stunden, in welchen diese Muscheln ehedem wohnten.

Die Größe der Musculiten ist gar sehr verschieden. Ans der Grafschaft Gettingen habe ich dergleichen, die nur wie ein Hiesenborn sind, und von Düsckloorf besitze ich ein Benspiel, das über vier Zoll lang st. Unter denen Musculiten, die nach meisner obigen Anzeige vorzuglich breit sind, besitze ich ein Benspiel von Weimar das 3½ Zoll lang und 3 Zoll breit ist. Solche Berg

<sup>3)</sup> Raturgefch. ber Berfeiner. Th. U. Abichn. I. G. 36.

Benspiele aber sind selten; denn die gewöhnlichsten Musculiten, die man findet, sind 1 bis 2½ 30ll lang.

Das was ich jeto über die Musculiten und befonders über Gattungen und Abanberungen gefagt habe, grundete fich auf Benfpiele aus meiner Camm= lung. Min wollen wir noch horen mas der herr hofrath Malch t) über eben diesen Gegenftand fagt. Es giebt febr viele Gattungen und Nebengats tungen von bem Musculiten = Gefchlecht, wir mogen nun ba-ben fowohl auf ihre form, als auf ihre Geschlechtsgroße feben. In Unfehung bes Berhaltniffes ihrer Lange zu ihrer Breite, verbalten fich einige wie 2 gu 5, an= bere wie 2 zu 4 und noch andre wie 2 gu 3, welche lettere diejenigen find, die man gang füg= lich Tellinitenahnliche Musculi= ten neunen fonnte. In Unfe= bung ihrer Schaleuflache giebt es glatte, gestreifte, und gegit= terte. Die glatten haben bisweilen queeraber einige dunflere ober auch hellere Binden laufen, moven fie bisweilen noch die Merfmale, menn ihre Schale unversehrt geblieben, benbehal= ten haben. Die gestreiffren ha= ben etwas erhöhete Streiffen, und biefe laufen entweder queer über die Minschel bin, ober fie geben vom Schlof an der Lange herunter und breiten fich unten an ber gegen über ftebenben Gie haben oft Rante auf. Streiffen wie die Chamiten, und

find ihnen auch fonst ziemlich abnlich, nur daß fie fürzer und breiter als diese find, und baber ihre Stelle unter ben Musculi= ten erhalten muffen. Ben einis gen diefer geftreifften Musculis ten geben die Streiffen nicht vollfommen queer über die Mus fchel, fondern fie biegen fich gang regelmäßig nach der Schlofifans te gu. Die gegitterten, die fich sonderlich in den Mastrichter Sandsteinbruchen ausnehmend fcon finden, haben in gleicher Entfernung ziemlich eng ben ein= ander erhobete, bunne, fcharfe Queerstreiffen, unter welchen ber Lange herunter die allergartesten ftriae capillares bis jur außersten Rante laufen, und der Dufchel ein fehr ichones Unfehen geben. In Unsehung ber Schloffeite find die Musculiten fich auch nicht alle gleich. Gie geht ben ben meiften gerade aus, ben eis nigen aber gehet fie etwas in die Hohe, so das sich das Schloß in eine conische stumpfe Spige zu endigen scheiner. So ist auch die Lage des Schlofes ben den Musculiten unterschieden. Ben einigen liegt daffelbe fast in der Mitte, ben andern aber nicht, fo daß die eine Salfte der Echlofis feite merflich langer ift ale bie andre, ja es giebt fogar melde, ben denen das Schloß zunächst an der Spige der breiten Rann= te ift, und ben welchen die nach=" fte Ceitenfannte nicht, wie ge= wohnlich, in einer runden Peri= pherie herunter läuft, fondern nicht andere ift, ale wenn fie ge: bruckt ober abgeschnitten mare. In

<sup>1)</sup> am angeführten Orte E. 85.

In Aufchung ber Dice find bie Musculiten von einander gleichfalls unterschieden. Mandre find febr flach, andre, zmnal oben benm Cchloff, bickbauch: Bon ben lettern haben eis id)t. nige auf ber einen Scitenfante die Gestalt einer Bergmuschel, und konnen baber füglich den Ramen herzformigen Dusculiten führen. Die Geschlechtegroße ift ebenfalls nicht einerlen. giebt im Stemreiche Museulis ten, bie gu 6 bis 7 Boll breit und 311 3 Boll lang find. Singegen giebt es auch jo fleine, daß fie Faum die Salfte einer Linfe bes

tragen."

Bas die Originale der Mus= culiten anlangt, fo behaupten Die mehreften Naturforscher, daß man fie verzäglich in den füßen Maffern fuchen muffe. Es ift mahr, unfre gewöhnlichen Bach und Teichmuscheln, namentlich nach Linne Mya pictorum und margaritifera, Mytilus cygneus und anatimus haben die Rennzels den an fich, welche ber Dusculit haben muß; wenn mir aber nun die Anwendung auf die Berfteinerungen machen, und fie mit nufern Slugmufcheln bergleichen, fo finden mir allerdings unter ihnen feine gang genaue Gleichfbrnugfeit. Wir finden bingegen unter ben Geemuscheln manche, die mit ihnen eben fo viel als mit ben Bach und Teich: muftheln gemein haben. traue mir daher gu behaupten, baf man zu den meniaften Dus culiten bas Driginal unter ben Singmufchelu auffuchen barfe. Und, wenn diefes nicht richtig ware, warum findet man bie

Alugidineden, bie boch mit ben Klugmufcheln in einer Befellschaft liegen, nicht eben fo bau: fig ? Es ift befannt genng, bag diefe, auffer in ben Tophfteinen, überaus felten ericbeinen. und feltener noch ale bie Erdichnes den, wenn bas nemlich lauter Erbichnecken find, die man beut an Tage bafur verfauft, f. Erd= Schneden, Dann und mann finden fich Musculiten, Die wir vielleicht licher zu versteinten Alugmufcheln machen fonnen, aber die mehreften gehoren jus perlagig für die Cee, unter bes nen wir aber die mebreften Dris gingle noch nicht fennen.

Die Musculiten gehoren un; ter die gemeinsten Versteinerum gen, wenigstens für manche Ge genden. Ben Weimar und in gang Chavingen tommen fie baufig, und eben fo baufig als die Mytuliten vor, und ich tan es daher bennahe nicht begreis fen, wie in ben Schriften über fie fo viele Berwirrung berricben Die Dusculiten mit ibr ter Schale find noch immer die felteften, boch muffen wir bavon Die caleinirten ausnehmen, bie ben Maftricht, im Coburgis schen und zu Courtagnon ausgegraben werben. Doch ift ims mer eine Musculitengattung gemeiner als bie anbre. Die mehreften Musculiten find blos versteint, die eifenhaltigen find feltner, am feltenften find bie Riesbaltigen.

Ben der Anzeige der Gerter wo sich Musculiten finden, ober finden sollen, kan man sich freylich auf die mehresten Schrifts sieller fteller nicht ficher genug verlaf. fen, weil fie, wie ich ichon ges fagt habe, bie Dudculiren und bie Mytuliten bermechfeln. 3ch habe mir diejenigen ausgezeich= net, von denen ich wenigstens vermuthe, daß fie mahre Musenliten angeben. Um aber meis ne Lefer wenigstens in einigen Fallen gang ficher zu stellen, habe ich fur biejenigen Derter ein (\*) gefett, von welchen ich wahre Musculiten befige. Dier ift die Anzeige ber Gegenden und Derter, wo fich Musculiten finden: Altdorf, Anet im Cans ton Bern, " Urnftadt, Baden, " Canton Bafel, " Bafoeuil in Lothringen, Bayreuth, Belx im Canton Bern, Biel, Brats teten im Canton Bern, Caftelen' im Canton Bern, " Coburg, # Courtagnon, Danzig, Deutsche buren im Canton Bern, Dons fen, " Dugelborf, England, Berlangen, Ferenberg im Cans ton Bern , St. Gallen, Geif. berg im Canton Bern, " Gra= fenberg ben Dugeldorf, " Guna dershofen, Harzburg, Heimburg, Beutlingen, " Lothringen, Lati geren, Mandach im Canton Bern, Marienhagen, " Das ftricht, Mehlen, Maumburg an ber Queiß in Schlefien, " Meuf= datel, Rordhaußen, " Dettins gen, " Dphaußen, " Ortenburg, Piemont, " Prag, " Remba, # rother Berg ben Dugelborf, Schenfenberg im Canton Bern, Schingnach im Canton Bern, Schleffen, Stein, Tenningen, & Thuringen , Ufen , Weltheim , Billecomte, . Beimar und Winfelheid.

Beichnungen liefern .

1.) Bon den Originalen der Musculiten: Lister Hist. Conchyl, tab 146 bis 157. Gualtieri Index testar, tab. 7. fig. D. E. F. tab. 902 fig. A. Argenville Conchyliol. tab. 22, fig. 1. R. tab. 27. fig. 10. Kumpb tab. 45. fig. N. Marrini von den Flußconchylien im Berlinischen Magaz. tab. Xl. fig. 64. A tab Xil. fig. 65, bis 67. Schofert von den Flußconchylien tab. 1. 2. 3. tab. 4. fig. 1. 6, tab. 9. fig. 1.

2.) Bon ben Verfteinerun= gen, ober den eigentlichen Musculiten: Knorr Cams lung von den Merfmurb. ber Mat. Th. II. tab. B. U. fig. 2. tab. B. II. b. 30. fig. 4. 5. Baier Oryclogr, nor. tab. 4. fig. 11: Walch fin ftemat. Steinreich tab. 19. n. 3. Scheuchzer Maturb. des Schweigerl. Ih. 111. fig. 111. 112. Mineralog. Beluftig. V. Band tab. I. fig. 3. Blein descript, petrefactor. Gedanenf. tab. 16. fig. 1. 2. tab. 22, fig. 9. 10. it. Lange Hift, lap, figurat, tab. 38. Bourguet traité des petrificat. tab. 22. fig. 129. 130. Scilla de fig. 1. Mylius Saxonia fubterran. P. f. tab. ad. p. 26. fig. 1, 10; Schulze Bes trachtung der brennbaren Mineralen fig. 7. 8.

Musculites ift der lateis nische und franzbsische Mame der Musculiten. Lateinisch braucht ihn Luid Lithophyl, britann, n. 77r. und fagt es sey Lapis musculum reserens. Da aber, wie ich vorher gezeigt habe, das Wort Musculus so gar zweydens tig ift, so fan ich nicht zuverlässig entscheiden, ob Luid die eiz gentlichen Musculiten menne?

Musculiri heißen die Mus; culiten, f. Musculiten.

Musculiti Anomii, f.

MUSCULORUW MARGARI-TIFERORUM CARDINES VI-RIDI COERULEI neunet Walles rius u) ben fogenannten Pfau= enffein. Linne nennet ibn Helmintholithus mytuli margaritiferi cardinis viridis. Er ift bas Schloß von der Perimuttermu= schel, daben und zwererler wundert. Erstlich wie Walles rius und Linne diefes Schlof unter die Steine aufnehmen fonnten, ba biefer fogenannte Pfauenstein ein bloser Anorpel ift, der in ber Gee weich ift, und im Baffer erweicht werden tan? Die Steinhandler haben ihn amar lange als Stein berfauft, und ihn in einem giem= lich hohen Preife zu erhalten gewuft, aber fie wuften auch bas Beheimniß zu verbergen, baß er fein Stein mar, und Linne mar es felbft, ber diefes Geheim= nig entbedte. Noch mehr aber wundert mich zum andern, wie Wallerins biefen Pfauenstein, menn er auch wirflich ein Stein mare, unter die Musculiten geh= len konnte. Denn die Perlenmurtermuschel, fon felbst nach Wallerius Begriffe, fein Drigis

nal der Musculiten senn, man mag nun die eigentlichen Musculiten oder Mytuliten versteshen. Linne zwar nemuet diese Muschel Mytulas margaritierus, allein er braucht das Wort Mytulus in einer eignen, und in der That. so weitlauftigen Bedem tung, daß auch der Hahnenkamm, das Wögelchen ben ihm Mytulisind, s. Pfauenstein.

Muscus Lapideus f. petrefactus, f. 213008.

Musicales Lapides, fe

Mutter oder Matrix der Berfteinerungen, f. Matrices.

Musik - HOORN Musike borner find bekannte Conchpe lien, welche von einigen unter bie Trompeten von andern aber unter die Stachelschnecken gefest werden. 2113 naturliche Cons chylien geben fie mich bier nichts an; allein fie haben fich auch im Steinreiche gefunden. Die wes nigen Benfviele aus bollandis ichen Bergeichniffen und aus meiner Sammlung habe ich pors her angeführt, da ich von den Muriciten handelte. Das Wort Mutik - hoorn ift hollandisch, f. Muriciten.

Mustricula ist ein Name den Luid Lithophyt, britan n.
1105. gebraucht einen versteinsten Körper damit zu bezeichnen, welcher die Form eines Schusteistens hat, lapillus minutulum quoddam calopodium referens. Auch das Wort Calopodium gesbraucht Luid, und zwar von Fistzahnen, welche conisch sind,

u) Systema mineral. P. II. p. 502.

Do Andre Groot

und auf der einen Seite eine Ersthöhung haben. Dadurch bestommen sie einige Alehnlichkeit mit einem Schubleisten. Solche Bahne verstehet also auch Luid unter denen versteinten Korpern die er Mustricula nennet.

Rerolithen genennet. Man fathe daben vermuthlich auf die Bildung, welche diese Steinehaben, s. Systevolithen:

Mytres ift ein Rame, ber bon ben Schriftstellern gar ver= schieden gebraucht wird. Gini= ge verstehen barunter die Mus= culiten. Go beschreibet Lach= mund x) eine Duschel, die er Myites cinereus oblongus einen halben langen Muschelftein wens net, darunter er ohne 3meifel eine Musculit verftehet. Bennt: mann y) hingegen hat unter den Steinen, die ihren Ramen von Thieren, oder ihren Theilen haben, auch einen Stein mit diefem Damen belegt, ber einer figenden und zusammengezoges nen Maus gleichen foll. eben biefer Rennemann faat, daß Agricola barunter einen Stein verftehe, welche ber Mus schel gleiche, die man Museulus nennet. Agricola verftund als fo barunter ebenfalls einen Muss oulit; und wer weiß, ob nicht Bennemann ebenfalls eine fol= che Versteinerung vor fich hatter die er aber nicht fannte? benn får die Berfteinerungen hat fich eben Renntmann gerade nicht. als Meifter gezeigt. Sier find

Kenntmanne Borte. Myites thuringicus fimilitudinem muris sedentis; et se contrahentis, in superficie planus et rotundus. Myites alius est Ge. Agricolac. non quadrupedi muri, fed musi culo conchae similis. Rumph 2) gebrauchet endlich diefes Wort von einem Steine, ber fich in seiner Musculus arenarius tab. 46. fig. E. finden foll. Er fagt von biefem Steine folgendes: Myites ober Diesmuschelfteine, find folche Steine, welche bie Geftalt ber vorherbeschriebenen Miesmuschel haben, nicht aber über einen Nagel eines Daumes lang find. Der Farbe nach find fie von oben braun oder violet, uns ten aber rund, weißlicht mit einem Perlenglang und halbdurchfcheis nend. Diefe findet man gumeis len in biefen Mufcheln. 3ch tan übrigens von diesem Steine feine weitere nachricht geben.

Myners heift, wie Walles tins in ber Mineralogie S. 132 versichert, ber Lasurstein, f. Lassurstein,

Myrmettas heißt bennt Plinius ein Ebelstein, ber schwarze warzenahnliche Erhabenheiten haben soll, die verw muthlich einige Aehnlichkeit mit den Ameisen haben. Wir tensuen diesen Stein heut zu Tage nicht mehr, und die Beschreib dung des Plinius giebt uns hier aar kein Licht:

Myrmeciten heißen die versteinten Umeifen. 3ch zweifle gar fehr, ob fich die Ameifen im

Stein=

x) Oryclogr. Hildel. p. 41.

y) Nomenclatura rerum fotilium. p. 73. b.

<sup>2)</sup> Amboinifche Raritatenfammer Deutsch. @. 146.

Steinreiche finden, und menn ja Rorper vorhanden fenn follen, benen man ben Damen verftein: ter Ameisen giebt, so befürchte ich, daß die Ginbildungefraft baben das Befte thue. In Bernftein hingegen, und befonbers in Copal find die Ameisen gar feine Geltenheit. 3ch bes fite felbst einige Stude Copal, worinne gange Seere Umeifen Da aber der Copal liegen. nicht wie der Beruftein unter bie gegrabenen Darze gehoret, fo fan man auch bergleichen Ameis fen nicht unter die Fosilien rech= nen; bingegen bie in Bernftein eingeschloffenen Ameifen, davon Sendel in feiner Historia succini tab. IV. fig. 18 bis 26. vers ichiedene Benfpiele vorlegt, fon= nen gwar unter ben Fogilien ftes ben, nicht aber unter ben Rogis lien bes Steinreichs.

Myrmecires beigen im fas teinischen die perfteinten Ameis fen. Plinius a) aber verftehet unter biefem Namen einen Gbels ftein, in welchem fich bas Bild einer friechenden Ameife darftellt. Myrmecitis innatam repentis, formicae effigiem habet. Für unfre Tage aber ift co nicht bekannt, was dies fur ein Stein fep, den

Dlinius mennet.

MYROBALANUS BELLIRI CA, diefe Frucht foll im Steins reiche vorhanden fenn. Dold's mann b) fagt es, aber er ift ba= ben feiner Sache fo ungewiß, daß er jugleich fagt, es tonne

and Nux infana f. Prunulum inlanum Chabr. feyn. 3ch befurch: te fogar es fen feine von benden. teine Berfteinerung, fondern, wie die mehreften von Volde mann angegebenen Frichte, ein blofes Steinspiel.

MYRRHITE'S ift nach Plinis us ein fleiner Giein, ber die Farbe der Myrthen habe, und wenn er gerieben fen nach Mart denfalbe rieche. Er ut einer bon den Steinen, die wir in uns fern Tagen nicht mehr Temrene?

MYRSINITES | if ebense: S falls ein MYRSITA Stein ber Alten, von bem man vorgab, bag er eine Sonigfarbe, und ben Geruch der Morthen habe. Much diefen Stein tens nen wir nicht mehr.

MYRTILITE beigen die fols

genden Myrtiliten. in Myrtiliten beifen gewiffe Cos rallinifche Producte, von denen man nicht zuverläßig weis, ob fie unter bie Fungiten ober unter die Alconien gehoren. ... Dere hofrath Walch c) giebt von ihs nen einige Dachricht. Er fagt, he waren mehrentheils febr flein. fie hatten bald die Geftalt einer etwas breit gedruckten Flinten= tugel, bald aber auch einer Dalbs tugel , oben im Mittelpuncte batten fie ein fleines Loch, und einen furgen fast fo dicten Griel, ale der Edwamm felbft ift. herr Bertrand hat diese Kors per unter die Aungiten, und awar in bie gte Claffe feiner Funs giten

Th. 11. Abschn. 11. &. 25.

a) Hift. nat. Lib. 37. Cap. XI Rach der Dintlerifchen Musgar be Vol. III. p. 288.

b) Silefe fubterran, p. 174. tab. 24. fig. 10. c) Raturgefch. ber Beriteiner.

giten gefett; herr hofr. Walch aber fagt, daß es noch ungewiß ware, dag biefe Rorper unter Die feinartigen Seegewachfe gehorten, fie maren vielmehr mabricheinlich Allchonienarten. Bourquet hat in feinen Traité des petrificat, tab, XIII, fig. 55. 56. 60. 63. davon einige Abbils bungen gegeben. Er jagt von 55. 56. fie maren Efpéce de fruits de coralloide, und von 60. 63. fie maren Fruits de Plantes mari-Er habe fie benm Lange gefunden. Mus biefen Beschreis bungen aber merben wir nun wohl nicht sonderlich flug wers Bermuthlich geboret auch bieber der Korper, den Scheuch: zer in der Naturbistorie des Schweigerlandes Th. III. fig. 173. 174. abbildet, ber fie aber für verfteinte 3abne halt, welches fie doch am allermenigften fenn tonnen. Die grofte Bahricheins lichkeit haben diejenigen vor fich, welche die Mprtiliten unter die Alcponien rechnen. Bermuth= lich hat man ihnen in feinen Gedanten die Geftalt einer Dendels beere bengelegt, da man ihnen Diefen Damen gab.

Mytiloides nennet Luid bie Musculieten, f. Musculieten, Jin dem Musco Calceolarii und aus ihm in Scheuchers Sciagraphia lithologica p. 57. ist Mytiloides lapis qui Mytilum concham repraesentat; eigentlich also auch die Musculiten.

Mytilopecten, heißt benn Luid n. 634, eine gestreifste Muschel, die den Bau eines Musculiten hatten, Pecinites mytiloides. Bermuthlich ift es eine Musculiten: Gattung mit

Schröters Ler, IV. Theil

tammginfenahnlichen die Lange berablaufenden Streifen.

MYTILOFECTUNCULUS
LAPIDEUS, fommt ebenfalls
benn Luid n. 900. vor, und
Scheuchzer fagt in der Lichographia curiota p. 58. Soleniae
aliquatenus affinis, feu potius Mytiloides foleniformis, pectunculorum instar striatus. Rermuthslich ist es eine vorzüglich schmale und flache Musculitenart mit
zürtern Streifen.

Mytilus Lapideus nanns ten die Alten die Musculiten, und die Mytuliten gemeinschafts lich, noch neuere Schriftsteller thun dieses, eigentlich aber wers den darunter blos die Mytuliten verstanden, s. Mytuliten.

MYTULITE, heißen die gleichfolgenden Mytuliten, ob gleich einige darunter zugleich die Musculiten verfteben.

MYTULITE ARCUATI,

f. Mytuliten. Mytuliten, Mytiliten, Mi= tyliten, verfteinte Miesmus scheln, Musculiten, Dattplie ten, Wall. Pholaden, Wall. lat. Mytulitae, Mytiliti, Mityliti, Mytiloides lapis, Dactifitae, Wall. Pholades, Wall. Musculirae forma cylindrica, Waller. Musculus parvus lapideus, Gem. Petrificatum conchae oblique elongatae conniventis cardine acuto, Gesn. frang. Mytulites find bie langen oben schmal und unten breitern Muscheln, welche ibr Schloß oben an der Endspite haben, und aufgeblafen find. Um fich von der Zwepbentigkeit ju überzeugen, ben bas Wort Mytulite hat, besouders deffen Bereinigung, oder beffer, beffen

Mist's

Bermechfelung mit den Muscus firen gu feben, leje man bier bas nad, was ich ben bem Namen Musculit gefagt habe. dir irtederhole es hier nicht, fondern ich fabre vielmehr in jener Be: Dag Gualtieri schichte fort. und Martini unter ben vorzug= Conchplienbeschreibern bie einzigen find, welche ben Motilus von bem' Musculus treunen, und unter diefem Da= men auch unfre eigentlichen My= tule verstehen, bas habe ich bes reits ben dem Wort Musculit gefagt, auch da die Begriffe, bie fie von benden Muschelarten gegeben haben, angeführt; bie ich hier nicht zu wiederholen brande. Aber über ten Ge= brauch des Wortes Alyzilus benm Linne d) muß ich etwas fagen. Linne gebraucht bas Wort Myfilus als einen Geichlechtenamen, aber er nimmt bas Wort viel weitlanftiger als ce bier bon Geine mir genommen mirb. Wefchlechtstennzeichen find fol= gende: Testa bivalvis, rudis, faepius affixa bysso. Cardo edentulus, distinctus finea folulata excavata Jongitudinali. Das übers fest Müller e) die zwenklappi= ge Chale ift ranh, mehrentheils (oft, nach Linne und nach ber 2Bahrheit,) mit feibenartigen Fafern an einen andern Abryer angehefftet. Das Echloft bat feine Bahne, ift bingegen mit langen fpinigen anogebobiten Strick versehen. von Born t)

hat diese Geschlechtskennzeichen abgefürgt und recht gut folgens bergeftalt angegeben. Tefta bivalvis, cardinis linea excavata, longitudinali edentula, die amen: flappige g) Schale hat am Schloge einen vertieften langen Streif ohne 3ahn. Der Ritter bringt dies Geschecht, bas et Mytilus nennet, in 3 Claffen!

1.) Parafitici, vnguibus affixi, das find folche, die fich auf andre Rorper zu feten, und burch gewiffe Rlammern an ihnen gu befestigen pflegen, Unter Diefe Claffe gehoret unter andern der Sahnens famm.

2) lani f. compressi, vt ples mi appareant et subiarri; die also platt oder geprest und einigermaßen Ohren haben; Unter Dieje Claffe. gehoret die Perlenmutters

und die Perlenmuschel 3.) Ventricofiusculi, die meht banchicht find, und in dieje Claffe gehoren tie Driginas le zu unfern Mytuliten, obs gleich nicht alle Cat: tungen find, die Linne que führt, vorzäglich find es Myrulus edulis und vogulatus, davon wir im Ctein: reiche viele Benspiele finben, ob gleich das Ctein: reich noch manche Benipiele liefert, dazu mir feine Dris ginale fennen, wie ich m der Folge diefer Abhand: lung zeigen werde.

<sup>-</sup>d ) Syff. nat. ed. XII. p. 1155. Gen.

c) Linnaif. Mat. Ch. v1. E. 327. f.) Index reruit naturalium Mules

caef. Vindebon. P. 1. p. 100.

g) bas Wort zweyklappige will reinen deutschen Opren gar nicht behayen, warum mixd micht geiagh Die mentagel hat iwer Echalem oder Die Etgüle hat itven Daiften?

Was bas Steinreich anlangt, To babe ich ben dem Wort Mascus lit bemerft, daß nur dren Schrift= fteller, Wallerius, Gesner und Walch, die Mytuliten von den Musculiten tremen. QBas in Diefer Rudficht die benben ergen bon ben Doptuliten fagen, bas habe ich dort zugleich mit and: gezeichnet. 2Bas aber Herr walch h) von ihnen fagt, bas bestehet in folgendem : "Die Mytuliten find furge und baben breite Diufcheln. i) 2In dem Ende ber einen Ceite haben fie ein angespittes Schlof. wo das Echlofift, find fie fchmas ler, als auf ber gegenüber ftes benden Geite. Gie find daben etmas gebogen; und die untere Balfte ift ben der gemeinen Gat= tung fleiner, ale die obere. Gie beigen auch Mytulitae arcuaei, jum Unterichied einer andern Gattung, die an ber einen fpigig gulaufenden Geite ihr Echlog bat, nicht gebogen ift, und aus zween gleichen Salften beftebet, Die gegen die Mitte zu ziemlich bidbauchicht find. Diese Diptuliten find von den Telli= niten und Mausculiten im Stein: reich offenbar unterschieben. Die Minsculiten haben auf der breis ten Ceite ihr Schlog, find gleich: fchalig nicht gebogen, furg und breit, fo mie alle gemeine Alug= mufcheln find, beren man fich beum Mahlen zu den Wafferfar= ben zu bedienen pflegt, die Tell=

mufdeln bingegen halten; in Unfebung des Berhaltnifes ib= rer Lange ju ihrer Breite, bas Mittel zwijchen den Chamiten und Musculiten. Bon Diefen gebogenen Albrufiten giebt es verfcpiedene Gattungen. Ginige find mehr ale andre gefrummt. Ginige laufen auf der einen Geis te breiter aus, als andre. Die meiften find glatt, boch giebts auch welche, die schilfricht und gerungelt find, und noch andre bie regelmäßige Streiffen, in der Große der Rammzinfen baben. Die von der ordentlichen Ges fchlechtogroße, find meift einen Boll lang, und britthalb 30ll breit, doch giebt ce auch nicht nur größere, die vierthalb Boll breit jind, jondern auch fleinere, die gemeiniglich erwas fart ges bogen, und daven verhaltniffs maßig farger, als bie anbern Gattungen find. Gang fleine giebt es auch, die felten die Große einer Linfe überfteigen. Im Reiche ber Berfteinerung haben noch febr viele ihre naturs liche Schale, die aber febr bins ne, und daben ichwarz, fcmarze braun, fcmarzblan ift: finden fich weir mehr im Geftein, als außer demsciben. Diejenis gen, die ihre benden Salften noch benfammen haben, find uns ter ben übrigen am feltenften gut finden. Un der Spige, wo das Schloß ift, find fie, zumal bie anger bem Geftein gefunden meri en

fagt babe, daß herr Wald burch bie Breite ber Mufchet verfteber, was ich ihre Lange neune, und nun wird fein Begrinnet dem meinigen vollkemmen übereinfimmen.

h) Raturgeschichte ber Berfieinr. 2h. U. Abichn. 1. C. 73. f.

i) Man wieberhole bier, mas-ich fcon oben top den Denoculiren ges

werden, oft beschäbiget. Auf Steinplatten haben sie eine unsgewisse Lage, und man findet oft auf einer Platte eine große Menge benjammen. Kammartige und glatte Chamiten, auch wohl Ammonehbrner, sind nicht selten unter sie vermischt, zuweislen auch kleine Turbiniten. Kalkstein ist ihre gewöhnliche Mutter."

Man wollen wir diese Korper selbst vor und nehmen, und da ich sie aus mehrern Gegenden zahlreich genug besitze, so wird es mir nicht schwer fallen von ihnen eine aussuhrliche und vollsständige Beschreibung zu geben. Ich betrachte sie; 1.) nach ihren Bau überhaupt und nach der Lage ihres Schloßes! 2.) nach der Beschaffenheit und Erhaltung ihrer Schale: 3.) nach ihrer Bersteinerungsart, 4.) nach ihrer Muttern und 5.) nach ihren

Driginalen.

Menn wir ben ben Mntuliten den Bau und die Lage des Schloffes betrachten, fo muffen wir nothwendig zwen hauptgat= tungen der Motuliten annehmen, gerade und gefrummte, und bas perlangen fogar die Driginale unfter Korper. Denn die geras ben haben ihr Driginal an ben Mytulus edulis des Linne, die gefrunmten aber an dem Mytilus vngulatus, bes Linne. fe geraden Myruliten find oben wo tas Edylof ift gang spikig, and breiten fich nun auf benden Seiten aus, dergestalt, daß fie immer breiter merden und ibre untere Peripherie ift regelmaf: fig abgerundet. Er ift die ges meine Miesmufchel in ter Das

tur, und eben fo finden fich Der fteinerungen, zwar nicht so haus fig als die gefrummten Mytulie ten, aber fie find auch eben nicht die grofte Geltenheit. Die ger wohnlichsten haben eine große Mebulichfeit mit den Dinnen ober Steckmuscheln, mobin fie auch von manden wirflich gelegt wers ben. Allein fie find viel bauche ichter als die Pinnen zu jenn pflegen, welches man fogar an einzelnen Schalen leicht feben fan, und noch leichter, wenn man eine naturliche Diebmus fchel, und eine natürliche Steds mufchel mit biefen Motuliten vergleicht. Wenn folglich ein folder Korper vorzüglich flach ift, fo gehort er unter die Din neu, ift er aber bauchicht, fb ge: bort er unter die Mytuliten. Diefe geraden Mytuliten, bieit Mytulitas rectos nennen will, tommen in mancherlen Abande: rungen por. Erflich in Mids ficht auf ihren Schnabel, fo will ich einstweilen die obere dunne ober fpigige Gegend des Edloje fes nennen. Diefer ift ben einis gen gefrummt, ben anbern gang aerade. Benfviele von geraden Motuliten mit gefrimmten Schnabel fommen ben Aledorf und im Coburgischen vor. Die legtern liegen in einer thonigten Maffe in Gefellschaft mit Ums monshorneru, und find Riebhals Cie baben noch zum Theil thre naturliche Schale, wo aber diese fehlt, da ift der Steinfern roth, vermuthlich eisenhaltig mit vielen Ricefleden vermischt, die Matrix aber ift afchgrau. ner find diese geraden Mytaliten nach dem Umrif ihrer Schalen: flichen

flachen zu betrachten, mo fie mies der auf mancherlen Weise von einander abweichen. Einige find unten vorzäglich breit, und baben daben eine proportionirli= de Lange, andre hingegen find breit und boch ihrer lange nach, b. i. von ber Schloffeite nach ber gegenüber ftebenben Def= umgefannte betrachtet, furg. Diefes find bie gemobulichften, melde eine verhaltnifmaßige Lange haben. Andere aber find lang und schmal, und diese ha= ben einige Mehnlichkeit mit den Cteinpholaden Mytilus lithophagus Linn. Ich habe davon ein einziges Bepfpiel aus Bafel in der Schweitz vor mir, welches eisenhaltig ift, und noch bende Salften hat. Diefe laugen und schmalen geraden Motuliten fan man indeffen von den Steinphos laden, Mytilus lithophagus des Linne leicht unterscheiben. Dem einmal ift ben diefen Pholaden die obere Gegend mo das Schloß ift, vollig abgernubet, bas ift ben biefen Mytuliten nicht, ihre frigigen Schnabel fleben berbor, und auf benden Geiten behnet fich die Schale etwas aus, und unterbricht die runde Peripherie der Schloffeite gang augen= scheinlich. Berngch find auch bie Steinpholaben gang abges rundet, und alfo malzenfermig, aber diefe Motuliten find immermehr breit als rund, und haben noch bargn auf ber einen Ceite merfliche Einbeugung. Endlich können auch diese langen ober geraben Mintuliten nach ihrer Schale felbit beurtheilet merden. Ginige, und das find. die mehresten, find gang glatt,

andre haben in gewiffen Diftans gen Queerribben, die fich anch in blofen Steinfernen zeigen, und die vermithlich Zeugen von den neuen Unfagen find, melde die Muschel erhielt, da fie noch machfen fonnte, und bie man and an ben naturlichen Miese muscheln hanfig findet; ben ans bern cublich fiehet man enge regelmäßige Queerstreifen . halbmondformig find; und fo find die geraden Mytuliten aus dem Coburgischen. Diefe lan-Mytuliten fommen blos versteint, pathartig, von Altdorf, eisenhaltig, von Bafel, und fieshaltig von Coburg,

3d fomme nun zur andern Bauptgattung der Mirtuliten, und das find die gefrummten. Mytulitae arcuari, ober incurvari, und das find die gewohnliche Ihr Sauvebau, der ib= uen eben-bas Recht giebt, gekrummte Mytaliten zu beißen, ift folgenden. Ihr Schloß ift eben fo gebaut als bas Schloß ber ungefrummten Mntuliten, es bestehet nemlich aus zwei fpitigen Echnabeln, die. i ein menig gefrummt find, und nun nimmit die Schale in ihrer Breis te immer nach und nach zu, doch fo, baf fie auf der einen Ceite einen fachen Wogen bildet Ser auf ber anbern Ceite nicht gu feben ift, foudern bier ziehet die Schale eine gerade Linie. to ift die Wolbung der Schale In der Gegend des beschaffen. Schnabels ift die Muschel flach, nun nimmt fie in ihrer 28dlbung. nach und nach zu, und wieder ab, und zwar fo schnell, daß die Defnungstannte, die dem Edliff

gegen über ift, bende halften zusammengenommen, micht die Statke eines Mefferrickens hat, da die höchste Wolferrickens hat, da die höchste Wollema wohl einen Joll beträgt. Gben dieser Bau der Schale macht es mu, daß die geltunnnten Mytuliten in der Mitte ihrer Lange am breitesten sind, ob wir gleich im Steinreiche Benspiele vom Gegentheil finden, von denen ich aber glaube, daß sie einen Theil ihrer Schale verlohren haben.

. Bon biefen geframmten Dip= tuliten haben wir im Steinreiche zwer Bauptgattungen , gleichschalige und gleichschali= ge. Die Ungleichschaligen scheis nen der Thuringifdien Gegend eigen zu fenn, wenigstens find fie mir noch zur Zeit aus femer andern Gegend vorgefommen. Dier ber Weimar liegen fie noch am haufigften, ob fie gleich gar feine gemeinen Berficinerungen Sie finden fich allemal außer der Mutter, und haben fonderlich bren Gigensehaften an fich, die man an den übrigen Motuliten nicht findet.

1.) find sie weniger gewölbt, als die andern Mytuliten zu senn pflegen, und ihre kurzere Halfte ist bennahe gang flach.

2.) ist der Schnabel der große fern Halfte über die kleinere Schale gebren, er raget bervor ind ist vorzöglich spitig, an diesem Schnabel liegt die kleinere Halfte eins gedrückt, und ist gleinsam untergeschoben.

3.) haben diese ungleichschaz ligen Moruliten einen scharz fen Rucken. Sie find nems lich in bem Mittelpuncte bee Rudens am gewolbtes ften, und diefe Wolbung beträgt ohngefehr die Ctar: fe einer Rabenfpule, und läuft schräg über den Rus den berab, welches nicht anders jeun fan, meil fich diefe Wolbung in bem jus ractgebogenen Schnabelen= Auf benden Seiten diget. nimmt nun die Schale mert: lich ab. And die fürzere Halfte bat eine solche Wol= bung, ba biefe ater feinen gefrümmten Schnabel bat, fo lauft dieje Wolbung ge= rate herab, ift aber meniger fichtbar als bie QBolbung der größern Salfte, welches baber fommt, - weil die Schale felbft viel weniger bauchicht, und bennahe ganz flach ift.

Mille ungleichschaligen diese Motuliten haben eine gerungels te Edhale, Die aus Queerringen befiehet, die aber feine Streifen find, fonbern ihre Edjale fcheis net in ter Datur febilfricht gu fenn, und biefe Schale hat fich erbalten. Diefe Mintuliten has ben den Borgug, ben man fonft an den Motuliten felten findet, daß fie gröftentheils mit benden Salften gefunden merden. theilen fich in zwey Abanderun= gen ein, benn einige, und bas find die feltensten, find nugleich schmaler als andere. Gie wers ten nur gang flein von der Lans ge eines Bolls gefunden, und ich habe nur zweg Benfpiele von einer Lange von I 1 3oll, und nur ein emziges, bas eine Lange von 2 Boulhat. Bu biefen Dips

tuliten fennen wir noch teine

Driginale.

Die gleichschaligen gefrumm: ten Myruliten find die gemein= ften. Gie weichen auf verschietene Art von einander ab. forderft in Unfehung ihrer Breite, benn ba find einige ungleich breiter als andere. Chen io in Rudficht auf ihre Lange, beun da find einige ben gleicher Große merklich fürzer als andre. Bor= züglich find biejenigen furz, von denen ich vorher fagte, daß fie in ber Gegend ihrer Defnung am breiteften find, ich habe aber anch zugleich vermuthet, daß Diefe einen Theil ihrer Schale verloren haben, und das machen mir verschiedene Benfpiele, bie ich vor mir liegend habe, mahr= scheinlich. Auch in Rucksicht auf ihren Schnabel find die Div= tuliten verichieden. Ben ben mehreften Churingischen Bat= fungen ift biefer Schnabel mert= lich übergebogen, viel merklicher als man es an dem Mytifus vngulinus des Linne zu feben ge= wohnt ift, wenn man auch nur eine einzelne. Salfre betrachtet, bingegen finden fich im Unfpach= ifchen Benfpiele, wo ber Gruna: bel gerade fo, wie an dem Mytalas angulinus gebaut ift. Beschaffenheit ber Schalenflache nach giebt es glatte, febilfrichte, quergeribbte, und gefereifte. Die geftreiften Motuliten frane ich nicht, es muften ben biejenigen feyn, die ich queergeribbte ge= Man hat glatte neunet habe. Mytuliten, die so glatt find, als: menn fie polirt maren. Gind. dif Steinferne, wie fie es gua meilen find, fo ift es begreiflich,

marum fie glatt find; nemlich barum, weil fie bie innre Geice der Muschel vorstellen, haben fie aber noch Schale, fo glanbe ich, baf fie abgerieben find, und baburch bas schilfrichte ihrer Ccha: le verloren haben. Denn fo viel ich naturliche Miesmuscheln ges feben habe, fo find fie alle fchilf= richt, und werben nur bann glatt, wenn fie polirt merten. Die fonffrichten Mortuliten haben bas Eigne, baff die erhöhte ten Linien, welche die aufgeleg= ten Lamellen ber ehemaligen na= tarlichen Schale vorftellen, über= ans enge beveinander liegen, baß fie auf bem erhoheten Bulft bes Ruckens einen halben Mond bil= den, und fich nun schräg an bens ben Geiten ausbreiten. manchen Benfpielen bilden fich Mungeln, das fan das verfchies bene Alter fenn, ce ift aber and moglid, bag ba, wo diefe Rungeln durch famache Ribben abgebildet werden, die man eigentlich nur mit Linien vergleis den follte, ein Theil ber Ocha= le durch das Abreiben verlobren gegangen ift. Die queergeribb= ten Mituliten find vorzäglich furg, und an der Defnungofinne te, verhaltnifinagig betrachtet, ungleich breiter, als alle übrige Mytuliten. Gie find auch fie fleinften, benn ich habe in mei= gangen Cammlung feine einzige, welche langer ale & Boll mare. Ihr Ruden ift viel ge= molbter, als ber Ruden andrer Motuliten, und auf benben, fon= berlich auf der einen Geite find fie merflich vertieft und geffred & Die Gereiffen nenne ich darum Ribben, weil fie, fo dame fie

Barreuthischen. Von der Beschaffenbeit, und der Erhaltung ihrer Schale habe ich eben nicht viel zu fagen. Man findet zwar unter den Mintuliten Steinkerne, aber in berThat menige, die mehreften baben ih= re Schale noch, wenigstens bie mehreften Schale oder doch deut: liche Ueberbleibfel berfelben. Aber bas ift merfmurbig, bag Diefe Chale überaus dunne, und viel bunner ift, ale fie an ben naturlichen Mytuliten gu fenn pflegt. Bollte man bebaupten. daß ihre Schale nie frarter ges mefen mare, fo mufte man gu= gleich eingestehen, bag mir gu Feinem einzigen Mytulit das wahre Driginal batten. Sidy glaube baber, daß ein Theil ih= rer Schale verlohren gegangen fen, und bas fonute ben ber Caleination geschehen, die bor ber Berfteinerung borber gieng, und es fonnte burch bie Calcination um fo viel leichter geschehen, ba Die Chale ber Motule, wie alle Conchylien, aus Lamellen beftebet. Gemeiniglich ift biese Schale bell ober dunfelbraun, ben ben Gifenhaltigen gelbbraun, ober caffeebraun, biemeilen caleinirt, felten frathartig, von benen ich bernach noch Etwas fage.

Der Versteinerungsart nach betrachtet, find die mehreften Mytuliten in einen blofen Ralts fiein vermandelt, viel feltener finden fich Benfpiele, die in eis Ralfipath übergegangen find. Colche Benfpiele nennt man blos verffeint. Man hat aber auch mineralifirte, und diese sind theils eisenhaltig, theils tieshaltig. Bende feins men indeffen nicht allgubaufig por. Die fieshaltigen, die ich befite find aus dem Coburgi= schen, eisenhaltige aber habe ich bon Pafel und von Bergen im Unspachischen. Ben benden find Schale und Ausfallung eis fenhaltig, ben benen lettern fons berlich ift bie Schale ichmarge Daß diese Rorper in braun. ber Berfteinerung mancherlen Beränderungen erlitten haben, bas ift befannt. Gie find ges bruckt, gebogen, gequeticht, und jum Theil jo verunftaltet, baß man fie faum fennet. Das bas ben bie Dornliten mit andern Berffeinerungen gemein. zwererley ning ich bemerken. Das eine: bag man bie Mytu: liten gar felten außer der Mint: ter finder. Bon ben Dineculis ten meis man bas Gegentheil. Die Mytuliten bingegen liegen faft allemal in einer Mutter; oft findet mon in unferm Thus ringen große Platten, entweder gang mit Mytuliten belegt, ober fie haben in ihrer Gesellichaft Chamiten, Terebratuliten, Tur: biniten, Pectunculiten und ber= gleichen. Ben Grafenbaufen im Darmstädtischen findet fich ein Mufchelmarmer, ber gang aus flemen Diptuliten beftebet, Die

Die nicht viel über einen Bierthelegoll lang find, noch ihre naturliche aber blos calcinirte Schale haben, und oft innmens dia frostallinisch sind. Das zweyte mas ben ben Mytuliten mertwurdig ift, ift biefes, baß man von ihnen überaus felten Dupletten findet. Die Muscu: liten tommen groftentheils mit benden Salften vor, die Mytuliten bingegen am baufigften nur mit der einen Schale. Im Grunde betrachtet, ift ihre Berbindung, ober ihr Schloß, bas nemliche, mas die Dusculiten in ihrem naturlichen . Buftande haben, nemlich ein lederartiges Baud. Sie muffen alfo nicht mit folder Ruhe in bas Cteinreich überge= gangen fenn, als bie Dusculi= ten, und bas lagt fich einiger= mafen begreifen, wenn man ans nehmen darf, daß die gewohn= lichften Driginale ber Dusculi= ten Bach = und Teichmuscheln, alle Driginale ber Mytuliten aber mahre Ceemuscheln find.

Ueber die Marrices der Mystuliten habe ich ebenfalls mansches zu sagen. Ich habe es schon gesagt, daß die mehresten Mytaliten in einer Mutter gestunden werden, die gewöhnlichste ihrer Mutter ist Kalkstein. In dem Thüringischen werden sie fast durchgängig in Kalkstein gefunden, der manchmal zu dem ganz gemeinen Kalkstein gehöret, manchmal bläulich und fest ist,

aber ohne Ginmifchung anbrer Conchylien, manchmal aber ift er auch ein wahrer Muschelmar= marmor, und bas ift hier ben Weimar ber gewöhnlichste Fall, wie sich die Mytuliten finden. Auch ben Altdorf liegen die Mytuliten in Mufchelmarmor k) in Gefellschaft mit manchers len fremden Rorpern, unter de= nen fich auch verfteintes Solt befindet. Diefe Motuliten ba= ben oft noch ihre Schale, melche vorzüglich stark ist 1) und sie find zuweilen mit Arpftallen in= mendig ausgefüllt. Ben Co= burg liegen kieshaltige Mytuli= ten in einer thonigten Mutter in Gefellschaft mit tieshaltigen 21m= In mas fur einer moniten. Mutter die eifenhaltigen Motuliten liegen, tan ich nicht fagen, benn meine Benfpiele liegen auf= fer ihrer Mutter. Ben Than= gelstedt habe ich die Mytuliten in einem fogenannten Dehlbat haung gefunden, welches ein Raiticein ift, der hanfigen Sand Dieje Montuliten in fich hat. haben zuweilen noch ihre Scha= le, welche spathartig, aber nicht ftarter als feines Papier if. Daß aber ihre Schate chebent ftarter gemefen fenu muffe, ber= muthe ich baher, weil fich in bem Lager ber Mytuliten, menn man die Mutter gerschlagt, ein mertlicher Zwischenraum findet, der es zugleich barzuthun icheint. daß fie ehedem eine überaus ftar=

welche nicht bauchicht, fondern flach

k) boch find nicht alle borrige weld Korper, welche die Geftalt der My, und bruliten fons bern es find unter ibnen auch Bins niten, und das find biejerigen, ento

<sup>1)</sup> Baubers Nachricht von benen seit einigen Jahren ju Altdorf entdeckten versteinzel Mörvern. Ice na 1772, in Octav. E. 8. Num. 4.

fe Schale muffen gehabt haben. In ihrer Gefellichaft liegen Den= tale, Turbiniten, unachte Um= monshörner und bergleichen.

Die Originale ber Motuliten muß man lediglich in der Gee Die figen Baffer ba= ben und noch feine Mujcheln gegeben welche einige Alehnlichkeit mit unfern Motuliten batten. Sch merde die Zeichnungen bavon bernach anführen, jego merte ich nur an, bag die Mytule in ber See, und zwar in verfchies die schmalen nur einzeln. benen Weltmeeren überaus baufia porfommen. Der Mytilus edalis und vogulinus des Linne man fie fparfam genug. find biejenigen natürlichen Dhi= ben fiedhaltigen und ben eifenfcheln, die unfern Mntuliten am abirlichften find, Gleichwohl reicht das Steinreich folde Benfpiele, zu benen wir noch feine Driginale fennen, babin bie una gleichschaligen, die queergeribb= ten, und diejenigen, bie vorzuge lich schmat find, gehoren, welche schatbar, als die frathartigen. letteren eine große Alebnlichfeit mit dem Mytilus lithophagus des Linne haben, ob fie gleich in feiner Rudficht zu Diefen Phos ladengartung konnen gerechnet merben.

In fo fern bie Motuliten an mehrern Dertern, und an bei mehreften häufig gefunden werben, in so fern ut freylich ihr Unfeben überhaupt betrachtet, eben nicht gar groß; ba man fie auch gemeiniglich mit ihrer Echas chen ich felbft Bepfpiele in meis le findet, fo baben fie auch dars ner Cammling aufhebe. inne unter fich eben teinen groß fen Borgug. Aber es giebt un= ser ihnen folde die man übers ans fparfam findet. Wenn die geftreiften, beren Streifen wie Rammginten fenn follen, berer 1 24. 15 8 15 - E . FT.

borber ber herr hofrath Walch gedachte, von denen, queergeribbte genannt habe, wirklich unterfchieden find, fo find diese unter allen Mytultten Die feltenften. Celbft diefe quer: geribbten fommen nicht häufig vor. Die ungleichschaligen fom= men meines Wiffens aus Thue ringen, nur an einigen andern Gegenden, allenthalben aber nicht oft bor. Unter ben ge= frummten Dortuliten findet man benden Salften, zumal wenn fie noch ihre Schale haben, findet haltigen Mntuliten muß ich ein Gleiches fagen, und ba man bie Mytuliten oft flein, und noch ofterer nur von einer mittlern große findet, fo find alle Mortuliten, die langer als zwen 3oll find, ben Liebhabern eben fo

Chen barum, weit fo viele Schriffteller die Motuliten mit den Musculiten verwechseln, fan man fich, wenn fie Gegen= den und Berter angeben, nicht gang ficher auf fie verlaffen. Sich führe baber nur diejenigen an, die ich fur zuverläßig halte, und bezeichne bicjenigen mit eis nem Sternchen ( ) wie ich ben den Musculiten that, bon mels find folgende: "Altdorf, "Arn: fadt, Bayreuth, Bafel, Belp im Canton Bern, " Ber: # Cabla gen im Unfpachischen; im Altenburgifden, Caftelen im Canton Bern, & Coburg, Dan:

lig Liday Google

sig, Deutschbaren im Canton Bern, " Engelthal ben Altdorf, & Erfurth, Geigberg im Canton Bern, " Gottern ben Jena, \* Gravenhaußen im Darmftad= tifchen, " Sochborf in ber Graf. fchaft Blantenhann, \* Jena, \* Rochberg im Altenburgifchen, \* Langenfalga, " Leineder Berg ben Banrenth, " Magdala im Weimarifden, "Magel in Schles fien, : Mandach im Canton Bern, Meufchatel, " Menmart ben Alt= dorf, Querfurth, Galbhemmen: borf, Chenfenberg, " Schles fien, Gomeit, Thangelftebt, Dhuringen, " Beimar.

Seichnungen liefern: I.) Von naturlichen My=

tule: Lifter Histor, Conchyl. tab. 356 bis 364. Gualtieri Index testar, tab. 191, fig. E. H. Rumph am: boin. Raritatent. tab. 46. fig. B. D. E. Argenville Conduliol. tab. 22. fig. C. K. N. Q. Jonston de ex-K. N. Q. anguibus tab. 15. fig. 3. 6. Bnort Bergnugen Th. I. tab. 4. fig. 5. 6. Th. IV. tab. 15. fig. 1. 2. 3. 4. 5. tab. 10. fig. 3. Th. V. tab. 13. fig. 6. tab, 27. fig. 1. 26. VI. tab. 4. fig. 2. 3. Regenfuß Th. I. tab. 4. fig. 47. tab. 7. fig. 8. tab. 9. fig. : 12, tab. 11. fig. 58. tab. 12. fig. 71. 72.

2.) Von den Verffeinerun= gen ober ben Myruliten: follte. Merkward, der Mat. Th. f. tsb. 37, fig 4. 7. 2h. 11. tab. B. I. a. fig. 4. Walch ins ftematifches Steinreich tab. 20. Num, 1. Schenchzer

Raturh. bes Schweißerl. Th. III. fig. 113. Battner rudera diluvii testes tab. 28. Blein descript, petrefactor. Gedanens. tab. 16. fig. 3. Bourguet Traité des petrif. tab. 21. fig. 124. tab. 24. fig. 145. Baumer Histor. regni mineral, tab. 3. fig. 31: Scilla de corpor, lapidel. tab. 3. ber mittelfte Rorper in der erften Renhe.

MYTULITES, heißen Französischen die vorher

fchrieben Mytuliten.

Mytutiti beißen diefelben inn Lateinischen, f. Mytuli=

NAAGEL - DOUBLETTEN, Naagel - Schulpen, werden im Sollandischen die Ziegelmus fcheln, Chaina gigas Linn, gez nenner. Diefer Plame fommt por in bem Muleo Chailiano C. 98. mo einer versteenden Nangel-Doublette van Rheims gedacht Linne und mehrere wird. Schriftsteller zehlen biefe Bie: gelmuscheln unter Die Gienmus fcheln, (Chama) und daher tommt es, bag man auch die gefalten nen Chamiten (Chamae plicate) und die schuppenartigen (Chamae iquaminatae) mit bem Mas men ter Nangel - Doubletten bta legt, wenn auch Chama gigas bes Linne ihr Original nicht seyn Die eigentliche Nangel. Aport Cammlung von den Doublette ift diejenige, die wir im erften Bande unter dem Ra= men - Chaina -montana G. 272. beidrieben haben.

NAAGEL - SCHULPEN,

10 3 3 1 1 See 16

Nangel - Doubletten.

Liabela

Cochlege vinbilicatae, feu fovea uer, und bismeilen, wie & B. tue, Cochlitae embilicati seu fo- an ber Perspectivschnede (Frovestis frang. Limscon umbibili- chus perspectivus, Lin.) fo groß, qué, Cochlies umbiblique wers bag man bis zur Endfrite alle ben biejenigen Schneden genens Windungen feben tan, a) Im pet, welche in ber Gegend ber Greinreiche merben betgleichen Mundung ein Loch baben. Die: , Conedentimbiliciten genennet, fes Loch ift entweder bie Def- f. Umbiliciten, Bisweilen nens nung ber Spindel, ober ce ente net man auch bie Dedels, mofiehet von bem Gindruck ber mit die Gee. Condulien ihre Windungen, die fich in ihrer 216= . Dundungen, verschließen Das pahme merflich vertiefen. erften Kalle find es nur im un= eigentlichen Berftande Nabel= zofischen die Dinnen, oder die fchneden, um fo viel mehr, ba man diese geofnete Spindel, bie man fonft auch bas Mabellod nennet, mehrentheils nur an unansgewachsenen Schneden fin= bet, die, menn fie ihr volliges Machethum erreicht haben, mit ihrer Spindellefze die Spindel an überbeden pflegen. Daher findet man Benfpiele, wo die ge= ofnete Spindel bald mehr bald meniger von ber Spindellefze Solche nennet überdect ift. man balbgenabelte Schneden, ober Mabelidmeden mit einem balbverdecken Mabel, Cochdin parte tecto. Der eigentliche dia parte tecto. Mabelift feine ofne Spindel, fon= bern er entstehet wenn bie 2Bin= bungen fich, in, ihrem Fortgan= ge mehr oder meniger vertiefen, und folde Schneden beifen im eigentlichen Verstande Mabel= ausführlichste Beschreibungebies Schnecken. Diefer Dabel, ober fes Steine hat uns Derr Leib= Diefes Nabelloch ift tiefer ober grat Brudmann d) gegeben,

Mabelichnecken, Umbiliciten, weniger-tief, größer ober fleis 3m bela, f. Operculiten.

NACRES merden im Frans Schinkenmuscheln genennet, f.

Pinnicen.

Magelmuscheln, Magelmu= fcheln, Wall, werden vom Wal= lerius b) die Pfeiffenmuscheln genennet, f. Goleniten. gentlich belegt man mit biefem Ramen bie Ziegelmufchein, f. Naagel - Doubletten.

Magelfarbiger Oner, wird vom Derrn Cronffedt c) berje: nige Onpr genennet, welcher schwarze, fleischfarbige und weiß fe Streifen, und badurch einige Mebnlichfeit mit einem Ragel hat. Er mird, wie Cronffede. fagt, im Comftrom in Sibes rien gefunden, f. Onyr.

Manniefter = Stein, ift eine Steinart, die zu Manniest in Mabren 1752. entdeckt mor: den, die Serr von Jufti unter die Salbedelfteine zehlet.

b) Syft. mineral. Tom. II. p. 504.

a) Edroter von ben Erdcons onlien G. 143. f.

<sup>( )</sup> Mineralogie, Brunniche Aus:

gabe C. 69. S. 57. Werners Musg. €. 130. S. 56.

d) Abbundl. von ben Ebelfteinen neue Musg. @. 353.

ie fich theils auf die Nachricht es herrn von Justi theils auf ie eigne Betrachtung verschiede= ter Benspiele grundet. Der Stein fiehet vollkommen milch: farbig and, ist ganglich undurch= fichtig, außer in Studen von ber Starte eines Etrobhalms, wo fich einige Durchsichtigfeit zeiget. Braunrothe oft ame= thuitfarbige Streifen, von der Starte eines halben Strobhalms und schwächer, laufen vollkoms men gerabe und in einer ziemlis den Ordnung, der Lange nach burch ben Stein hindurch, und haben benfelben oft ganglich durchdrungen. Uebrigens ift ber Stein voll von fleinen Gra= naten, Die burch beffen gange Maffe aller Orten gleichsam eins geftreut fiten, und zwar find fie fo ftart mit demfelben gufam= mengewachsen, bag fich nie ein Granatforn befonders beraus: bringen laft, fondern fie werden mit dem Steine zerichnitten und polirt, welches bie Schonheit und ben Werth des Steines era bobet. Diejenigen Benfpiele, die herr Brudmann gesehen hat; waren theils in ihrem Grunde fcon meif, theils perl= farbig, die Streifen maren bald gerade, bald gebrochen, bald wellenformig und alle gaben am Stahl Feuer. Der Stein ift hart, und nimmt Politur an. herr von Jufti fagt, daß er fein Marmor fen, weil er mit ben Cauern nicht braufet; er ver= gleicht ihn noch mit verschiede= nen audern Steinarten, ju be= nen er nicht gehören fan, er

fagt aber nicht zu welcher Steins, art er gebore, ober menigftens gehoren fonne. In bem 15. Bande bes famburgifchen Das gazine ift ein Brief an den Srn. Dofrath Baffner befindlich, in meldem Nachricht von den Bers suchen gegeben wird, die man mit diefem Steine angestellt hat. Es wird bemiefen, bag er ein feiner quargartiger Canbitein fen, ber am Stahl Fener fchlas ge, in feinen weißen Streifen habe er eine fchone weiße Farbe, und im Bruche fen er fornigt. Das was Juffi Granaten nanns te find nur Glimmertheile, und die Streifen laufen nicht allemal gerade; und wenn Jufti ihn uns ter die golohaltigen Steine geh= let, jo mird mider ihn darges than, daß er mabricheinlicher Gifen als Gold halte. Diefer Ctein gehoret alfo unter die fans bigten Steinarten, und dabim hat ihn auch herr Brudmann gezehlet. Serr Profeffor Gme= lin e) hat ihn unter ben glass artigen Steinen und befonbers unter ben Riefeln, und miders fpricht damit Berrn Brudmann nicht. Er fagt noch, daß er fich in Aldern an den fteilften Kelfen und den unerfteiglichften Gegens den diefer Geburge finde, und fcheint fich badurch felbft gu wia beriprechen, wenn er bas mies derholt, mas auch herr von Justi sagte, daß man aus ihm Tifche, Gueridons und bergleis den verarbeiten fonne. Er muß alfo überaus machtig brechen, und das ift inn fo viel mehr glaublich, daß er eine Lange von 4 = 6

e) Linnaifches Maturfpftem bes Mineralr. Eb. I. @ 159.

4 = 6 mid wohl noch mehr Ellen habe. Herr von Justi hat ihn ganz ohne Grund unter die Halb; edelgesteine gesetzt, ob man ihn gleich darüber nicht tadeln kan, daß er dieser Steinart den neuen Namen des Anniester gestreifzten Steins gab.

Napfichneden werden bie Patellen genennet, weil die mehireften unter ihnen die Gestalt eis neb vertieften Napfes haben, f.

Patelliten.

Mapffeine werden von einisgen Schriftstellern t) die Alvosten genennet, weil sie die Gestalt einer vertieften Schuffel oder eines Napfes haben, s. Alveolen.

Marrenkappe, f. Soots=

Eappe.

Tagel = Orazelstein, s. Sco-Tagelstein, sopen-

drites. NATRUM ift eigentlich eine Salzart, und gehoret als Salz nicht in mein Lexifon. Da aber der herr Ritter von Linne auch unter diesen Mamen verschiedene friftallifirte Steinarten bringt, fo muß ich wenigstens einige all= gemeine Anmerfungen wiebers bolen. Nach Linne bestehet das Natrum, ober Langenfalz in eis ner vierfeitigen Edfaule, beren Ceitenflachen Runfede, und ab= mechfelnd breiter und fchmaler find, und fich an benden Enden in zwen langlichte und gerad; wintlichte Bierede verliert. Was Linne Natrum nennet, das hat als Salg betrachtet, in feinen Gattungen alle Gigen:

schaften mabrer Calze, aber für andern Salzen noch bis Befon: bre, daß fie fich leicht in Baffer auflofen, und wenn fie einen Theil ihres Auflosungemittels durch die Ausdunftung verloren haben, in icone durchnichtige Arnstallen, wie Gis anschiefen. Ihr Geschmad ift bitterlicht und ein gelindes Fener bringt fie in Kluß. Gie verpuffen weder auf gluenden Roblen, wie ber Gals peter, noch fniftern fie, wie bas Rodyfalz. Gie verlieren im Keuer nichts, als bas Waffer, welches jur Bildung ihrer Krns ftallen erfordert wird, und ers halten diefe Geftalt wieder, wenn fie das Waffer wieder befommen, von welchem fie eine beträchtlis de Menge in fich schluden, und in welchem fie fich auch nach vollendeter Wirfung des Feners noch vollfommen auflofen. zeigen fich in ber Datur nicht immer unter ber Geftalt volls fommener Arpstallen, sondern oft unter ber Gestalt von feiner Wolle, oder ausgewittert, und noch haufiger in einer flufigen aufgelöften Geftalt, fehr oft in der Verbindung mit andern Cals Gmelin Linnaifdes Mas turipft. des Mineralreiche Ib. 11. S. 62. f.

NATRUM. APPROPRIAtum, Linn. Natrum lapidosum spathosum octaedrum prismaticum apice parallelo, Lin. Galzartiger Ballerystall, Gmelin; hat viel Nehnlichfeit mit dem unter folgenden Natrum verticale, nur daß die Seitenstachen ber

f) 1. B. in dem neuen Schauplage der Natur Ed. v1. E. 52.

ber obern Ppramide nicht mit den schmalern, sondern mit den breitern Geitenflachen ber Ed= faule parallel laufen. Gie find meistens mildweiß und halb : burchicheinend, und zuweilen fpielen fie auch in das Biolet= blaue. Man findet diefen Rry= stall bin und wieder in Deutsch= land, fonderlich ben Indreas= berg, gemeiniglich in gangen Drufen. Emelin 1. c. S. 75. Linne hat in der zwolften Uns: gabe feines Maturinftems fig. 7. bavon eine Abbildung gegeben.

NATRUM CRISTATUM, Linn. Natrum lapidosum spathosum decaedrum prismaticum apice-parallelo, Linn. f. Coup=

penspath.

NATRUM DODECAEDRUM Linn, Natrum lapidosum spathosum dodecaedrum prismate hexaedro, pyramidibus triedris: planis omnibus pentagonis, Linn. Nitrum ipatholum caulescens, pyramidibus triedris: lateribus pentagonis , Linn, Crystallus spathosa prismatica sub erecta pellucida vitrea, Scop. 3wolf= ediger Kalkspath, Omelin; ift eine eigentliche reine Kalkspath= Seine Seitenflachen find alle ordentliche Funfecte; in der Mitte hat er eine Edfaule von feche Seitenflachen, melde bald gang gleich, bald abmechselnd breiter und schmaler, und guweilen ben Geitenflachen der Pyramiden gang gleich find. Dit ift biefe Ecffaule ziemlich furg, und zuweilen fehlt fie fast ganzlich, und an ihrer Stelle haben die Ppramiden, ba wo fie jufammenftoßen, fechs drepedis ge Flachen, Die jo unter einan=

der perbunden find, daß die Wins fel der einen Grundflade, die -Ceiten der gegenüberfiehenden in gleiche Theile theilen. Conft figet an jedem Ende ber Ed: faule eine Pyramide von brey Ceitenflachen, welche alle gunf= ede find. Die Poramiden und ihre Ceitenflachen find einander bald gleich, bald ungleich, und zuweilen find fie an der Epite abgestumpft, fo daß fie nun ftatt bren Runfeden ein Dreved ba= ben, welches von dren ungleich= feitigen Biereden umzingelt ift. Buweilen figen die Krnftallen in Drufen fo dicht aneinander, daf man nur eine Pyramide mit eis. nem fleinen Theil ber Edfaule gewahr wird. Gemeiniglich ift Diefer Raltfpath im Bruche glan= gend, wie Glas; burchfichtig und helle, wie Baffer, boch findet man ihn auch bin und wieder gefarbt. Man findet ihn meiftens in gangen Drujen in den Bachfischen Gruben, in Würtenberg ben Bebenhaußen anch ben St. Marie und Dlanz che in grankreich, nicht felten ben Gilber und Blegergen, und zuweilen feblieft er einen Rern von Echwefellies in fich. Omes lin Linnaisches Daturinft. Des Mineralr. Th. It. G. 82. 83. wozu gleich tab. 3. fig 42. eine Abbildung davon geliefert wird, dergleichen auch Linne in feinem Maturifft. fig. 11. und in bem Muleo Teffiniano tab. 2. fig. 5. und in einer Abanderung tab. 2. fig. 1. liefert.

NATRUM EMBRYONArum, Linn. Natrum lapidofum squamis ligulatis subimbiscatis, canaliculatis opacis, Linn. Spath

perlé

perlé ber grangofen, bestehet aus gang fleinen, undurchfichs tigen fpigig vieredigten Schups pen, welche gang bicht, wie Kischschuppen auf einander liegen, und in halbe Rugeln gu= fammengehauft find. Geine Arnstalle haben viel Alehnlichkeit mit benen, welche niederfallen, wenn auf eine Auflofung ber. Ralferbe in einer andern Gaure, Bitriolfaure gegoffen wird, und find gleichfam erft im Entfteben. Sie haben entweder eine grane Karbe, ober einen meißen Gils berglang, ober einen gelben Gold= glang. Man findet diefen Gpath in Sachsen, und in dem deutz fchen Theile von Lothringen auf Quary, Schwefelfies und Gmelin 1, c. Schuppenspath. S. 91.

NATRUM FLEXILE, Linn.
Natrum lapidolum gypseo spachosum decaedrum prismaticum
flexile, particulis spathosis oppostitis, Linn. Salpeterartiger
Chypespath, s. Salpeterartiger

Gypsspath.

NATRUM GLACIALE, Linn. Natrum lapidosum gypseo spachosum fusitorme pellucidum, Lin. heift ber Gelenit, s. Gelenit.

NATRUM HYODON, Linn. Natrum lapidosum marmoreo spathosum obliquum dodecaedrum, pyramide hexaedra, Linn. Bergjahne, Schweinezahne, s.

Schweinszahne,

NATRUM LAPIDOSUM, werden von dem herrn von Linne biejenigen fryffallifirten Steinarten genennet, deren Krysftalle, ben Kryftallen des Nationer bes Laugensalzes gleich, oder wenigstens abulich sind.

Der Ritter hat, wie befannt, die verschiedenen Arnstalle in seinem Naturspstem unter die Salt je gesetht, und von ihnen haben and die Laugensalze ihren Angtheil befommen. Um nun derzgleichen Steinarten von den eingentlichen Laugensalzen zu ungerscheiden, so giebt er ihnen ben Namen Naturn lapidosum.

NATRUM LAPIDOSUM gypseo spathosum decaedrum prismaticum slexile particulis spathosis oppositis, s. Natrum flexile.

NATRUM LAFIDOSUM gypleo spathosum decaedeum rhombeum, s. Natrum Selenizes,

NATRUM LAFIDOSUM gypfeo spathosum fusiforme pellucidum, f. Narrum glaciale.

NATRUM LAPIDOSUM marinoreo spathosum erectum pyramide triedra, s. Natrum uring sum.

NATRUM LAPIDOSUM marmoreo spathosum obliquum dodecăedrum pyramide hexăedra, f. Natrum hyodon.

NATRUM LAPIDOSUM fpathofum decidedrum prismaticum apice parallelo, f. Natrum cristatum.

NATRUM LATIDOSUM fpathofum dodecāedrum prismate hexāedro pyramidibus triedris, planis omnibus pentagonis, [... Naurum dodecāedrum.

NATRUM LAPIDOSU K fpathofum octăedrum prismaticum apice contrario, f. Natrum verticale.

NATRUM LAPIBOSUM fpathofum octaedrum prismaticum apice purallelo, f. Natrum appropriatum.

NATREM

NATRUM LAPIDOSUM Spathosum regulare dodecāsdrum, Natrum pyritiforme.

NATRUM LAPIDOSUM Iquamis ligulatis subimbricatis canaliculatis opacis, J. Natrum embryonatum.

NATRUM PYRITIFORME Natrum lapidofum fpathofum regulare dodecaedrum, Lin. Riesartiger Kalkspath, Gme= lin. Twolfedigter Wagerffein, Gerbard, hat vollfommen die Ratur des Ralfipathes. Geine Rroftallen ftellen zwolfedige Burfel vor, und find gang platt. Gemeiniglich bestehen sie aus amen großen Funfeden, welche auf allen Geiten mit gehn fleis nern ungleichfeitigen Bierecten Bumeilen aber umgeben find. find alle Flachen von gleichem und alle Funfecte. Inhalte; Gmelin I. c. G. 82. der zugleich tab. III. fig. 41. davon eine Beichnung liefert, dergleichen im Linne fig. 29. vorfommt. Linne jagt von dem Orte der Derfunft weiter nichte, ale daß es Deutschland fen; herr Ger: hard g) aber, ber diefe Steinz art : Mafferftein, ber in ein murfliches 3mblfed, von funfa edigen Glachen gewachsen: Porus teffularis dodecaedrus planis pentogonis nennet, versichert, daß fich dergleichen gang burche fichtig auf hornschiefer ben Bis ren auf der Rupferzeche finde.

NATRUM SELENITES, Lin. Natrum lapidofum gypfeo fpathofum decaedrum rhombeum, Linn, f. Selenit. Linne uns terscheidet zwar das Natrum Selenites von dem Natrum glaciale, da aber die Schriftsteller bendes durch Selenit übersetzen, so soll bey diesem Wort Selenit der Unterschied angegeben werden, den man nach Linne unter beps den annehmen muß.

NATRUM VERTICALE. Linn, Natrum lapidosum spathofum octaedrum prismaticum apice contrario Linn. Crystallus natriformis spathola, crystallis verticalibus Linn. amoen. Deutscher Kaltipath, Gmelin, hat gange lich die Matur bes Ralfspathes. Geine Rruftalle find flein, lang, weiß und burchfichtig. Gie bez fichen aus einer fechefeitigen. etwas von der Geite gufammen= gedruckten Edfaule, aus zwen Opramiden an benden Enden berfelbigen, beren Flachen mit fcmalern Ceitenflachen ber Ed: faule parallel laufen. Seitenflachen der Edfaule fiellen lange Funfede vor, und find breiter als die übrigen, welche langlichte und spitige Bierece find. Die eine Poramide befteht and zwen furgen Gunfeden, mels che mit zwen ungleichseitigen. Biereden ber gegenüberfiebens den Pyramide abmechfelnd fter Man findet diefen Raltz fpath in den deutschen Bergmers ten auf Quargorufen. Gmelin 1. c. G. 74. ber jugleich Tab. III, fig. 36, diese Krystallart abe Conft fan man auch Beichnungen bavon finden, in Des

<sup>8)</sup> Bentrige jur Chomic Et. 1. 6. 242. Schroters Ack, IV. Theil, U

bes Linne Syst. nat. ed. XII. fig. 8. und in dessen Amoenit. acad. tom. I. tab. 16. fig. 16.

NATRUM VRINOSUM, Lin. Natrum lapidosum marinoreo spathosum erectum pyramide triedra, Linn. Pyramidalfalfspath, Ginclin, Pyramidalwasserstein, Gerh. J. Pyramidalfalfspath.

Matterzungen, werden bie eigentlichen Gloßopeters, Fisch= zähne, genennet, weil man eheztem würklich glaubte, daß sie versteinte Zungen von Nattern, oder Schlangen wären, s. Glossopeters und Schlangenzunzen.

Man hielt in den vorigen Zeiten Man hielt in den vorigen Zeiten dafür, daß alle die Steine, welche eine gewisse Figur an sich hatten, ein Spiel der Natur wären, man dehnte dies sogar auf die Versteinerungen aus, f. Versteinerungen.

NATUUR-SCHULPEN, merben im Sollandischen die Benusmuscheln genennet, es können aber auch die Systerolithen
senn. Bon einer Bersteinerung
kommt diese Benennung in dem
Museo Leersiano C. 212. doch
ohne nähere Bestimmung vor.

NATUUR - STEENTJE foll vermuthlich die hollandische Benemung der Systervlithen seyn. Dieser Name commt vor in dem Museo Leersiana p. 190. und in dem Museo van Dishoekiano p. 41.

Nauflit Petrefacti, heißen Nautici Petrefacti, die bald folgenden 17autiliten.

Naugile heißt im Franzds

fifchen ber Nautilus, f. Maus

' Nautilitæ werden im Las teinischen die Nautiliten genens net, s. 27qutiliten.

Nautilitæ Articulati heißen beym Wallerius Syst. mineral, Tom. II. p. 477. die eisgentlichen Nautiliten, weil sie gleichsam and lauter Gelenken oder Kammern bestehen, s. Maustiliten.

NAUTILITE NON ARTI-CULATI beißen folglich benm Mallerius biejenigen Schnes den, welche zwar die Geftalt eines Mantiliten haben, aber fie bestehen aus teinen Articulatio: nen ober Gelenfen. Wenn ich nach den Zeichnungen urtheilen darf, auf die fich Wallerius beruft, fo find es eine Urt bon Nabelichneden, oder Umbilici= ten die er mennt. Ceine Bes fdreibung macht die Cache nicht beutlicher. Nautilitae vnius anfractus, dorfo fubrotundo fquameo, reliqua corporis parte palmata. Ueberhaupt fan ich nicht begreifen, wie herr Wallerius die Nautilitas in articulatos und non articulatos eintheilen fan, ba er in feinem allgemeinen Begriffe von den Mautiliten fagt : extrinsice pluribus quasi articulationibus divisi apparent, f. 27au= tiliten.

Mautiliten, versteinte Schiffs; boode, Schifftuttel, Segler, gabrituttelsteine, lat. Nautili petrefacti, Nautilitae, Nautiliti, Nauplii, Nautici, Navicula, Pompilius Ovum polypi, Helmintholithus nautili Linn. Cochliti occulte turbinati Nautilorum Wall, Cochlitae turbinati, concamerati,

nauti-

nautilorum, Wall, Conchyliolithus Nautili Careb. Petrificatum cochleae polythalamiae centro depresso, gyris vnitis intra testam latentibus Gesn. frang. Nautilites, Voiliers, le Vaisseau, Nautiloide, le Gros Nautile, Nautile a Cloisons. holland. Coquilie, versteende Schippers, versteende Nautilus, merden biejenigen in fich gewundenen vielfammerich: Schneden genennet, an welchen nur die erfte große Win= bung sichtbar ift, und welche halbmondformige 3mifchenfam= mern haben. Che ich dieje Bets fteinerung beschreibe, merte ich zuförderst an, daß ich das Wort Mantilus nicht im Ginn des Brn. von Linne nehme. Nach Linne h) ift das Wort Nautilus ein Gefchlechtename, unter welchem bas Driginal nufrer Nautiliten unter bem Ramen Naucilus Pompilius als Gattung vorfommt, und mobin er auch die Ammoni= ten und mehrere Rorper gehlet. Er machte fich baber folgenden weitlauftigen Begriff vom Nautilus: Testa vnivalvis, isthmis perforatis concamerata polythalamia. Dag Linne viel Anhanger bat, bie ihm folgen, das darf ich nicht fagen, und eben das gilt von den Berfteinerungen. Ich nehme aber das Wort Maucilit in fei= ner engern Bedeutung, und habe hier unter den Allten Scheuch= gern, unter den neuern ben Sorn. hofrath Walch, nachit dem aber bennahe alle Condyliologen auf meiner Geite. Die Cache felbit

rechtfertiget mich bierinne um jo viel mehr, ba der Unterfchied groß und fichtbar genug ift, ber die Mantiliten von den Ammos niten unterscheidet, ob fie gleich darinne bende übereinkommen, bag fie vielkammerige Schneden find, die um den Mittelpunct gewunden find.

Den Damen Naueilus und ben dentschen eines Schiffboodeshat diefer Rorper barum, weil die natürliche Schale nicht nur die Figur eines Fahrzeuges bat, fondern weil auch der Bewohner fich einer bewunderungemurdis gen Schifferfunft bedienet, wenn er auf der Dberflache des Dees res mit feiner Schale fahrt. i) Rivcher k) hat schon diese Ans mertung gemacht: Nautilus fic dictus a navigando, derivatur a verbo graeco vautilos, quod piscis et nauta fignificatur. Testa enim hujus testacei Naviculam prae fe fert, eminente puppe,

versim contortam, Ben ben Mautiliten fiebet man nur eine einzige Wins. ob fie gleich berfelben mehrere haben, nemlich die erfte, alle die übrigen geben in die Mundung binein, und find an natürlichen Schiffbooben. eben somohl, als an den Berfteinerungen biefer Urt ganglich verborgen. Indeffen hat man, in der Natur eben fomobl als im Steinreiche eine befondere Gate tung, wo mehrere Windungen fichtbar find, wovon ich bernach

in se iplam aliquantulum trans-

U 2 reben

k) Mufeum Kircher, p. 4;5.

a) Syft. nat. ed. XII. Tom, I. p. 1161, f.

reden will. Diefe erfte fichtba= re Windung ift uberans groß, und wenigftens brenmal großer ale alle die folgenden Windun= gen; und von diefer erften Win= bung ift ber grofte Theil gang hohl, weil das gerade der Theil ift, in bem bas Thier wohnet. Gemeiniglich ift biefe Windung gewölbt, man hat aber auch im Steinreiche Benfpiele, die vor= juglich platt find. Die folgen= den Windungen find nicht gang hehl, fondern durch gewiffe Scheidewande in Rammern ab= getheilt, und bas hat ber Mautilit mit allen vielkammerigen Schneden den Ammoniten, den Belemniten, ben Orthoceratiten und den Lituiten gemein. Diefe Zwischenkammern find aber ben ben Rautiliten fo gebaut, baß fie von Alugen halbmondformia erscheinen. 3mar find diefe Rammern von der Schale bes Chiffsboots von Auffen übers bectt, und auch an naturlichen Bensvielen nicht fichtbar; allein da man die mehreften Rautili= ten ohne Schale findet, fo fiehet man feine Zwischenkammern fo= gar von Mugen. Mitten durch diese Wande gehet ein hohler Schaligter Canal, ben man ben Sipho nennet, und ber dem Thier bagu dienet, daß ce feine Schale bewegen und regieren Diefer Gipho gehet ben den Rautiliten allemal mitten durch die Echale bindurch.

Dies sey ein allgemeiner Begriff von den Nautiliten, der zugleich hinreichen kan, den groffen Unterschied anzugeben, der sich nuter Nautiliten und Ammoniten findet, und der es nothwendig macht, benbe als versichiedene Gefchlechter unter ber Claffe ber vielfammerichten Schnecken zu unterscheiben.

1.) Ueberhaupt haben die Mautiliten viel meniger fichtbare Windungen, als Die Ammoniten. 3m Grun: de fiehet man am Mautilus nur eine einzige Bindung, weil alle die folgenden in die Mundofnung bineinge= hen, und daber bon ber erften Windung überbedt und verborgen werden. Die Ummoniten hingegen find um den Mittelpunct berum gewunden, man fiebet folglich an demfelben alle Windungen, bis gur Ends fpige.

2.) Das erste Gewind ist an den Nautiliten allemal sehr groß, und an Ammoniten von gleicher Große nie so

groß.

3.) Die Zwischenfammern der Nautiliten sind allemal halbmondformig, die Zwisschenfammern der Ammoniten sind allemal geschlangelt, und haben verschiedes no Wintel.

- 4.) Der Sipho ber Nautilisten befindet sich allemal in dem Mittelpuncte der Schale, nie oben oder unten, der Sipho der Aummoniten aber liegt gerade am Rucken der Schale, nie in der Mitte.
- 5.) Die Mundbfnung der Ammoniten ist rund und lang, die Mundbfnung der Nautiliten hingegen, rund und halbmondformig.

Die

Die übrigen vielkammerigen Schnecken kan man in feiner Rucksicht mit den Nautiliten verzwechseln. Die Belemmiten und die Orthoceratiten find gerade Rohren, die keine Windungen haben, die Litniten aber gehen in eine gerade Rohre and, ob sie gleich oben einige, aber mehrenztheils abstehende Windungen baben.

Die Natur hat die Gemobn= heit an fich, in jedem Geschlech= te gewiffe Gattungen einzuschies ben, dadurch fie immer Ges schlechte an Geschlechte, und Gattungen an Gattingen fettet. Dan findet daher Rantiliten mit mehrern fichtbaren Mindungen, wodurch fiefich also ben Ammeniten nabern. Go gar in ber Matur finden fich bergleichen Schiffsboote, die im Lister tah. 552, fig. 4. und im Buder Th. IV. tab. 22. fig. 1. abgebildet find. Man fennet diese unter dem Na= men des genabelten Mautilus. Im Steinreiche haben fich biefe auch gefunden, bie ich unten uaber beidreiben merbe.

Unter den natürlichen Conschplien hat man auch Schiffsboote ohne Zwischenkammern. Sie sind unter dem Namen der Argonauten 1) befaunt, Ich weiste sehr daran, daß sie sich im Steinreiche gefunden haben. Man findet zwar im Greigreiche zuweilen Bepspiele von Nantiliten, an denen man nicht die geringste Spur eiger Zwischenkams

mer findet: ein Benfpiel ber Urt babe ich un erften Stud bes Das turforichers G. 149. f. beichries ben; allein es bleiben noch im= mer zweifelhafte Erfcheinungen, gumal da der Bau dergleichen Berfteinerungen bon bem Bau ber Argonauten fo gar mertlich abweichet. Randen wir fie ins beffen ungezweifelt, fo murden wir fie au die Nautiliten zwar anhangen, fie aber nie unter dieselben rechnen durfen, weil ein Rautilit nach ben allgemein angenommenen Rennzeichen nothwendig Bwiichenkammern haben muß.

Damit wir und von den Raus tiliten einen vollständigen Begriff machen, so wollen wir ihren außern und innern Bau; ihre Große und ihren Justand im Steinreiche etwas genauer

betrachten.

Was den außern Bau der Mautiliten anlangt, fo finden wir unter-ihnen einen zwcyfa= den Saup:unterschied. Einige derfelben find gerade so wie ein Ummonshorn gewunden, d. i. man fan bon Außen wo nicht alle, boch menigstens die mehreften Windungen feben. habe vorher gejagt, daß man dergleichen Benspiele aus der See fennet, die Anore und Lifter abgebildet haben; allein diese natürlichen Korper haben boch fonst in Ruckficht auf bie erfte Windung gang ben Bau der übrigen Schiffsboote. line rire

<sup>1)</sup> Sie find abgezeichnet benm: Lifter tab. 554. 556. 557. Rumph tab. 18. fig. A. upd. 1. G. ualtieri sab. XI. fig. A. B. tab. XII. fig. A. B.

Eeba Ch. III. tab. 34. fig: 4.5. 5.7. Argenville tab. 5. fig. A. Mar-tini, tab. 17. fig. 156. bis 159. Anort Ch. VI. tab. 31.

fre Berfteinerungen aber, Die porzäglich in Tharingen por= fommen, haben gang ben Ban eines Ammoniten, ibre erfte Windung ift noch lange nicht fo groß, und fo gewolbt, wie fie fonft ben den Mautiliten gu fenn pflegt, fondern mehr gufammen gedrangt und nieder gebruckt, und fast in einer verhaltnigmasfigen Ubnahme gegen bie folgen: ben Windungen, wie ben ben Mmmoniten. .Man tonnte fievon den Ammoniten fast nicht unterscheiben, wenn man nicht balbmondformigen ichenfammern erblichte, bie nur bem Mautilus eigen find. fieher man an folden Benfvielen leicht, weil alle bieber befannte Benfpiele feine Cchale baben. Mufferdem aber ift ihre erfte Minbung nicht gewolbt und rund, wie ber ben Ummoniten, dern merflich platt. 3ch fan bies feine gufallige Erfcbeinung nennen, weil ich mehrere Benwiele vor mir habe; die allemal alfo erscheinen. Ihre Große ift anfehnlich, benn fie betragt gemeiniglich über feche Boll im Durchschnitt. Außerdem haben auch biefe Mautiliten einen ges furchten Raden mit einer giem: lich breiten Furche.

Die gewöhnlichsten Nautiliten sind diejenigen, deren Windungen in die Mundöfnung binein geben, und die also von Außen ganzlich verborgen sind. Sie baben dieses unter sich alle gezmein, geben aber gleichwohl in verschiedenen Sincen von einzander merklich ab. Man kan bier sicher vier Classen fesischen. Die erste Classe sante man dies

jenigen nennen, bie bennabe eis nen gang runden Umriff, wie ein Ummonsborn haben, von der Urt ift bas fürtrefliche Beniviel. bus in des Heren Baiers Monitmentis resum petrificararum tab. 10. fig. 1. abgebildet ift. Benipiele aber find aberans fels In die andre Claffe tan man biejenigen fegen . eval und lang gestrect find, bas find bie gemeinsten. In die Dritte Claffe gehoren biejenigen, welche fuglicht, fast rund find. Diese konnen zwar durch Bufall entstehen, wenn neulich ber grofte Theil der Mundofnung verlohren gehet, allein ich hebe einige Bensviele in meiner Sammlung auf, bie an ihrer Mundofnung feinen Chaden ers litten haben, und folglich eine eigne Claffe bestimmen, Endlich geboren in die vierte Claffe die: jenigen, melde breit, ober an ihrer Mundofnung ausgeschweift Ich bebe von der Art ein eifenhaltiges Bepfpiel aus bem Anspachischen in meiner Samms lung auf. Die erfte Windung ift flügelformig ausgebreitet, bie mote aber, die fich in die Mund. bfnung verbirgt, nimmt schnell ab, baber die Mundofnung nur 11 3oll lang und 21 3oll breit Gemeiniglich ift ber Ruden ber Rautiliten rund, man bat aber auch Benfpiele, mo berfels be eine tiefe breite Rurche bat, Gine gang eigne Urt von Rans tiliten findet man ju Paliffadt im Oberafterreichischen, sie find vollig eval, und wenn man ne aufschleifet, findet man an ihnen ungleich mehr Bindungen, ale bie Plauciliten sonft zu haben Pflez pflegen. Sie haben eine tothe liche Farbe, und die Harte des Marmors.

Der innere Bau der Mauti= liten ist in Absicht auf die 3wi= Schenfammern und den Gipho merfmurbig genug. Die 3mi: Schenkammern find Bande, die in gemiffer Entfernung weiter und enger aus einander fteben, und bie von Muffen balbmonds formig erfcbeinen. Man fagt gemeiniglich, daß bas Thier eine neue Wand anbaue, menn es feine Wachsthumegroße erfors bert, fich die Mundofnung gu vergrößern. Meuere Maturfor: feber widersprechen dem nicht oh= ne binlangliche Grande. Man fiebet, daß der fleinfte Mantilus, ber faum ans dem En gefrochen ift, eben fo viel 3mifchenfammern hat, als ein weit größerer. Und die Mundofnung bes Mautilne, man folite nur biefe, und ihr Qerhaltnig zu ben folgenden Mindungen betrachten, und man murbe biefe Menning fo= aleich aufgeben. Doch bies nur im Borbengeben, ich merbe viels leicht eine andre Belegenheit ba= ben, mich barüber meiter zu ers flaren. Da biefe 3mifchentam= mern allezeit balbmondformig find, und Rorper mit geschlane gelten Zwischenkammern, wenn and ihr außerer Bau ihnen bas grofte Recht auf die Nautiliten ertheilte, zuverläßig unter bie Immoniten geboret, fo ift bier får das Steinreich nicht viel ans aumerfen.

Desto merkwärdiger ise ber Sipho oder die Arevvenröhre. Ben dem natürlichen Nautilus, gleicht sie einem runden Canal,

ber meiter feine Unebenheiten bat, als bag man bin und wieber Ringe fieher, welche viel= leicht die Matur bagu gebrauch= te, daß fie biefer Robre eine großere Zeftigleit gab. Dervenrobre ift außerbem an den großen Benspielen nicht großer, ale baf man eine mit= telmaßige Etridnadel in fie fteden fan. Man bat auch Benfviele von ber Urt im Steinreiche, bie aber felten find. Thuringischen Mautiliten. oft eine fo gladliche Berftbhrung erlitten haben, daß man ihren Cipho oft gang feben tan, geben in Rudficht auf ben Gipho bon ben übrigen Schiffebooten Ihr Cipho hat auf ber ei= . ab. nen Ceite eine ungewohnliche Große, er ift gemeiniglich fo groß, daß er über einen Dier= tele Boll im Durchschnitte balt, und daß man, wenn er bohl mare, mohl eine Ganfefpuble in ibn fteden tonnte; auf ber andern Ceite ift er fnotigt, und gleichet vollig einem Paternofter. Daben fommt es nicht allemal auf die Große bes Dautiliten an, benn ich befite gmen Mau= tiliten von ungleicher Girbfe, ben benen gleichmoht ber ents blokte Sipho einerlen Starte bat. Db biefer Cipho gleich als lemal als bloger Steinfern er= scheinet, fo fan ich mir doch nicht einbilden, daß er diese knotigte Geftalt burch ein bloges Dhn= gefehr erhalten habe, meil er allemal alfo erfcheint, fie muß ibm alfo naturlich fenn, und man tounte in Rudficht auf ben Cipho zwey Claffen der Mantiliten fest fegen, folche, die einen u a geraten

geraden Cipho haben, und fol-

che, mo er fnotigt ift.

Die Größe der Mautiliten ift gar febr verschieden. Man findet fie von der Grofe einer Safelnuß, und wohl noch fleiner, man findet fie aber auch bon einer ungewöhnlichen Groffe. Das Benfpiel, baf ich vor= her aus herrn Baiers Monumenis angeführt habe, und bag jego in dem hiefigen berzogli= Maturalienkabinet den weimar liegt, hat 15 Boll im Es ift aus ber Durchschnitt. Murnbergifden Gegend. groftes Benfpiel aus Thuringen hat 12 Boll im Durchichnitt, und ist bennahe 5 Boll boch. Das grofte Benjpiel aber, das mankennt, hat herr Bauder in) ben Altdorf gefunden. Er moa 118 Pfund, mar vollkommen gut erhalten, und ift in bas Ma= turalienkabinet zu Mannbeim getommen. Gin noch grofferer Mautilit, ber im Durchfchnitt 2 Fuß und 2 Boll hatte, hatte nur feinen obern Theil ohngefehr 23 Boll dide erhalten, und hatte gewiß aber zwen Centner gemos gen, wenn er gang gemefen mas Er war außerdem fehr fchon, feine Streifen find recht gut ers halten, und auf demfelben figen mehr als hundert Muscheln und Er liegt jeto in Schnecken. Burghaußen. In manchen Ge-Die Mautiliten nur flein, und bie bon einer mittleren Große find

schon selten, in Thuringen bins gegen, sonderlich ben Weimar und Langenfalge, werden sie fast allezeit von einer beträchtlis den Größe gefunden, und fleis nere Benspiele kommen überaus selten vor.

Ihr Justand im Steinreiche läßt uns an ihnen noch manchers len betrachten. Buforderft feben wir, daß fie banfigen Beritoba rungen unterworfen find, und in der That mehrern Zerstohrungen als die Almmoniten. Dier ben Weimar liegen fie boch ziemlich haufig, aber unter den 30 Bens fpielen, die ich in meiner Camms lung aufhebe, find faum 4 = 6 gang complete Stude, bie ich doch aus einigen hundert Bens fpielen ausgelefen habe. mehreften find zerbrochen, oder auf mancherlen Urt berichoben, und es fcbeinet, als wenn ber Grund bavon im Bau ber Schale felbst lage. ABenn ber Mautilus in der Berfteinerung feine Schale erhalt, fo halt diefe den zerbreche lichen Bau der Zwischenkammern zusammen, aber bies geschiehet nur felten. 3ft nun ber Rorper ein bloger Steinfern, fo fan der hemispharische Bau ber 3mis Schenkammern bem Rorper feine lange Dauer versprechen, geringer Drud oder Gtog bers schiebet ihre naturliche Lage, und von einem gewaltsamen Stoffe fallen fie aus einander, jumal wenn man fich ben Rorper in dem Beitvuncte gedenket, wo feme Ber:

ner beträchtlichen Größe von ans berthalb Schuhe und drüber anges führt.

m) Schröter Journal Ch. vi. E. 518. In herrn Andrea Bries fen aus ber Schweit C. 23. 265. werben ebenfalls Nauriliten von eis

Ma

Berfteinerungsmaffe noch teine pollige Steinharte erlangt hat. Dur gar ju felten findet man bie Nautiliten noch mit ihrer Schale, die an den mehreften verlobren gegangen ift; unter ben Thuringischen Rautiliten fommen fast lauter Steinkerne bor, ben Altdorf haben sie fast alle noch ihre Echale, und eben fo findet man fie in England, mo ihre Schale blos calcinirt ift, und innwendig noch ihren ganzen Perlmutterglang hat. Gie find daben fieshaltig. Ein foldes Benspiel ift im Anore Th. II. tab. A. IV. " o fig. 1. abgebil-Bu Courtagnon in bet. n) Grantreich, ein Ort, ber wegen ber vielen calcinirten Conchplien, Die man dort grabt, berühmt ift, bat man die Schale best großen didichaligen Schiffsbootes eini= gemal ziemlich gang, und sonst in vielen Bruchftaden gefun-Geltener findet man ben. o) Die Mantiliten in der Mutter, fonderlich wenn fie groß find, In Thu= als außer berfelben. ringen findet man fie fast allezeit außer ber Mutter. Der Grund Davon mag theile in ihrem Lager, theile in ihrer eigenthumlichen Ben Altdorf Schwere liegen. liegen fie fast allezeit in einer Mutter, und diefe ift ein Du= schelmarmor: und in Saxoe liegen fie in einem weißlichten Ralt= Die Steinart ift ben alle fteine. benen, die ich fenne, ein mahrer Ralfftein. In Thuringen ift er gran und unaufehnlich, aber fo feft, bager fich fürtreflich fcneis

ben und poliren laft. 3ch bebe ein einziges Benfpiel in meiner Sammlung auf, wo fich ber Gi= pho in Ralfipath vermandelt hat, da der übrige Theil des Korvers bloger Raltstein ift. Doch die Schriftsteller reben bin und wie: der von Mautiliten, beren 3mi= schenkammern spathartig hohl und oft innwendig mit Arustalle ansgelegt find. Gines fiefelara tigen Mautiliten gebentet gmar Bundmann in seinem Promptuario, aber er verstehet unter den Nautiliten die Ummonshorner, folglich gehört dies Bermiel nicht Man muß überhanpt ben ben Nachrichten ber Gerifts fteller bon den Mantiliten behnts fam verfahren, eben darum, meil fie oft die Mautiliten mit den Ummoniten verwechseln. Versteinerungsart nach find sie theils petrificirt, theils metalliz firt. Kieshaltig findet man fie in England, und in fleinen Benfpieien unter ben fieshaltigen Ummeniten ben Turnau Bifenbaltig befige Svanken. ich fie aus bem Unspachischen. Die mebreften Beviviele. man in ben Commlungen aufbebet, find blos petrificirt. Ihre gewöhnliche Gefellschaft find ans dre Seefbryer. Dier ben Wei= mar find fie zuweilen gang mit Austerschalen überbedt, und bin und wieder findet man auf ihnen Trigonellen, Terebratuliten und fleine glatte Mantels ober foge= naunte Disciten. Ben Altdorf find es Muideln und Schneden. die fich in ihrer Gesellschaft oft 11 5 zabla

n) E. Bald naturgefch. bet o) Chroter Journal Ib. VI., Berfieiner. Eh. II. Abicon. 1. C. 53. S. 504.

zahlreich aufhalten, in Saxoe find es mehrentheils corallische Producte, sonderlich kleines Corallische. Selten find sie in Gesfellschaft mit Holzern, davon aber ben Altoorfeinige Benspieste entdeckt worden sind.

Aur febr viele Weltgegenden find die Mautiliten große Gelten= beiten, boch giebt es auch wieber Gegenben, mo fie haufig genug liegen, und baber vermiffet man fie in ben Sammlungen von Berfteinerungen nicht leicht. Wenn ich Saroe ausnehme, wo fie aller Babricheinlichkeit nach ziemlich häufig vorkommen muffen, p) fo mochte doch wohl bie Thuringische Gegend für die Mautiliten die reichfte fenn. 311 Baroe liegen fie in ben Steinbrachen, und werden mit ben Kalksteinen, in benen fie liegen, ansgebrochen. Ben Altdorf findet man einige auf ben Tel= bern gerftreut, die mehreften aber werben bort gegraben. In Thuringen aber muß man fie auf den Reldern, an den Bergen und befonbere in den Stein= riffen und Waffergraben einzeln aufammen lefen.

Es ist doch zu bewundern, da die Nautiliten unter die gemeisnern Bersteinerungen gehören, daß sich noch kein einzigerSchriftskeller an eine vollständige Bezschreibung derfelbeugewagt dat. Selbst in der Walchischen Nauturgeschichte vermist man die Beschreibung der Nautiliten, ob. aleich ein eignes Kapitel die Lufz

fcbrift fubret: bon ben Umme. niten und Mantiliten. Mur Derr Bertrand hat in feinem Dictionnaire des tossiles Tom. 11, p. 67. f. eine Befchreibung diefes Rorvers gegeben. Unter ben Deutschen aber bin ich ber erfte, ber im erften Stud des Maturfors fcbers G. 132. eine ausführlis chere Befchreibung biefes Rors pers gegeben bat. Mas bie Schriftsteller gemeiniglich ges than haben, bestehet darinne, baß fie uns Nachrichten von ein: zelnen Benfpielen gaben. fie hierinne geleiftet baben, will ich wenigstene an einigen Ben fvielen bartbun.

In bem Berzeichnist der Sammlung des Herrn Richter in Leipzig q) werden die Nautiliten von den Ammoniten getrenut, und acht Bevspiele augeführt, darunter zwerversteinte Nautili papyracei oder Arguauten seyn solleu, daran is doch sehr zweiste. Ein mit Ried angestogener Nautilite mit tiefen Aurchen möchte das schäsbarste Stud darunter seyn.

Scheuchzer r) beschreibet den Borrath, ben er faunte, folgen: bergestalt. 1.) Nautilus fossilis major ex agris circa Waldshutum in quo articuli et eorum concamerationes partim fluoribus, partim vena ferrea farti pulchre conspiciuntur. 2.) Nautilus alius minor cuius concamerationes fluoribus albis, fed vel globofis vel faltem non angulariter vel regulariter inferciuntur. 3.) Naurilus

p) Chemnis in ben Beichaftie gungen ber Gefellch-Raturf. Frenne bein Berlin Th. U. G. 208.

g.) Museum Richterianum p. 231. r) Neaturgesch. Des Schweiterl. Eh, IIL. S. 248. ff.

tilus grifei coloris et marmoreae duritiei, cujus articuli vix linearum quibusdam vestigiis discernuntur. 4) Nautili crafficris duo articuli. 5.) Nautilus exiguus in fuos articulos eleganter distinctus, cujus crassities non ultra 5. vel 6. lineas se extendit, et testae extimae reliquiae margaritae instar splendentes supersunt, caeterum armatura nigra laevi 6.) Nautilus longus iplendens. 6. dig. crassus 3. ex Comitatu Neocastrensi. 7.) Nautili majoris et crassioris aliquot articuli. 8.) Nautilus minor subfusci coloris. 9.) Nauțili articulus, 10.) Nautili Querfurtensis quidam ar-Scheuchzer trennt bie Nautiliten ausbrücklich von ben Ammoniten.

Im Grunde betrachtet thut dies auch Baier, i) ob ihn gleich Die Ummoniten mit Blatterfign= ren tab. 2. fig. 4. 5. 6. verführ= ten, fie unter bie Mautiliten gu fegen, weil ihr Ban dem Ban Nautiliten abulich war. Dehmen wir diese hinmeg, fo hatte Baier folgende Mautiliten. 1.) Nautilites superficie laevi lineis fimplicibus rectis, 2.) vndolis. 3.) Nautilitae superficie laevi lineis destituta, dorso integro. 4.) dorfo fulcato.

Aundmann t) nennet uns gmar Mautiliten, und führet eis ne gute Ungahl berfelben an, die er in feiner eignen Cammlung befas, allein er verstehet baruns ter die Ummoniten. Wir wur=

ben, meldes ich bev biefer Ges legenheit anmerte, faum begreis fen fonnen, wie fcon bie Alten auf ben Gebanten fallen tonns ten, Ammoniten mit dem Mas men ber Mautiliten zu belegen, wenn une nicht Baier am anges führten Orte das Rathiel aufges lofet batte: man babe es, fagt er, darum gethan, weil man unter allen natürlichen Körperu feinen fenne, der dem Almmousa born naber verwandt mare, als der Mautilus

Wallersus u) nimmt zwen Gattungen ber Mautiliten an; 1.) Nautilitas articulatos. Nautilitas squamatos non articu-3ch habe schon oben ges zeigt, baß biefe Gintheilung nicht richtig genug fen.

Wenn der herr Prof. Cars theufer x) die Mantiliten in Nautilos und Cornua ammonis abtheilet, fo nimmt er das Wort im Ginn des Linne, und alfo

weitlauftig.

Herr Bertrand y' hat nur die bepben bekannte Gattungen bes Mantilne angeführt, 1.) den diden glatten, fammerichten Mautiliten. 2.) den Rautili= ren ohne deutliche Abtheilungen ober Ach:bare Rammern. Er ift. fabrt Bertrand fort, von Spa-Da, Cat. lapid, Agri Veron. p. 20. no. 2, tab. V. beschrieben mors den: Nautilites vnius anfractus. dorso subrotundo, squameo, reliqua oris parte palmata. fen ift et, wenn man biefe Bea id)reis

P- 477.

s) O yacgr. Nor. ed. nov. p. 30.

t) Promtuar. rer, natural p. 246.

x) Elementa mineralog. p. 89, y) Didionnaire des folliles Tom, He

u) Systems, mineralog. Tom. II. P. 68. f.

fchreibung nub Abbilbung mit bem mahren Papiernantilus vergleicht, boch noch nicht entschieben, daß man hier einen versteinten Argonauten vor sich hatz te. Denn der Maugel der sichtbaren Zwischenkammern entscheibet noch nichts, weit dies von verschiedenen Ursachen herrühz ren fan,

Herr Geoner 2) hat von bem Unterschied ber Nautiliten im Steinreiche weiter nichts angegeben, als bas Einzige, bag man sie theils einzeln, theils in Fragmenten finde. Er sagt von ihnen, daß sie gerade nicht unster die gemeinen Berfteinerungen gehorten, und daß man sie zuweilen unter ben Ummoniten entbedte.

In dem Herzogthum Iulich und Berg entdeckte Herr Beuth a) nur eine einzige Nautilitengattung, er neunt sie Nautilites orbibus in se convolutis valde globosus.

Das große Beer ber Nautilisten, bie sich um Weimar finden, babe ich b) in folgende Clafiffa

cation gebracht.

I.) Mautiliten, welche an ihe rer Windungsart erwas mit den Ammoniten gemein haben. Ammonitenabnlis de Tauxiliten.

1.) mit einem glatten

Ruden.

a.) der gang rund ift. aa.) die monds formigen Zwis fchenkamern find fehr ausgebogen, nud laufen daher am Ende enge zufammen. bb.) sie find weniger gebogen, und stehen daher am Ende weiter von einanber.

b.) der breit ist. as.)
die Zwischenkams
meru sind halbs
mond for mig,
aber schlangenartig, bb.) halbs
mondstornig, aber
nicht schlangens
artig.

2.) mit einem ber Lange herunter gehenden bob

len Rucken.

a) die Mundofnung ist gang breit, und die erste Windung gehet in einer schuellen Abnahme gur zwenten

fort.

b.) bie Mandung ift nicht fo breit, und bie Windungen fteben mehr in eis verbaltniß: ner maßigen Abnah= aa.) einige me. haben auf benben Seiten bes Hus dens fichtbare Er: hohungen, oder tubercula. bb.) andre baben bas nicht.

3.) mit

z) de petrificatis p. 5 . b) im 5 a) Juliae et Montium subterranea E. 143. ff.

b) im Naturforscher 1. Stud

3.) mit einem die Quec= re hindurch gefurchten

Ruden.

II.) Mautiliten, welche an ih: rer Windungsart nichte ben Ammoniten abuliches ba= ben. Eigentliche ober ge= meine Mautiliten.

1.) mit einem glatten

Ruden.

a.) der gang rund ift. b.) ber gang breit ift. Die Unterabtheis lungen find, wie porher.

2.) mit einem gemaltes nen oder die Lange bin= unter laufenden hohlen Rucken.

a.) das Ende ber 3 mischenkam= mern ift weit. b.) oder enge.

3.) mit einem die Quee= re hindurch gefurchten Müden.

Die Seltenheit ber Mautiliten ift nur verhaltuigmäßig anzus nehmen; wie ich fcon gefagt ha= be, für manche Gegenden und Rabinette. Ein fehr ichatbares Stud muß dasjenige fenn, welches herr Andrea c) in bem Rabinet berer herren Bruber de Luc in der Schwein fahe, und von bem er folgende Machricht giebt: " ein pyritofer Rautilus, von der Infel Sheppey, von etma 103oll im Durchmeffer, welcher burchfägt, und immendig von einer folden vollfommenen Be: fchaffenheit ift, bag man auf das beutlichste alle feine Rammern feben tan. Die nemlich mit fla:

ren Spath ausgefüllt, die Mans be felbft aber von glangenden Ried find. Conft find alle bies jenigen Nautiliten fchatbar, Die noch ihre Schale baben, ba man die mehreften nur ale Steinkers ne findet. Much bloffe Stein= terne, wenn fie noch gut erhal= ten find, hebt man gern anf; und unter diefen find diejenigen ben Rennern angenehm, welche durch eine porgugliche Groffe em= pfohlen werben. Die fiesbaltis gen und die eifenhaltigen Dau= tiliten find bende felten, borgings lich aber die erftern. Nautiliten mit verfteinten Solze werden nur ben Aledorf gegraben, aber gar nicht fo baufig, daß man hoffen darf, fie murben irgend einmal unter die gemeinen Ber= fteinerungen gehoren.

Kolgende Begenden und Der= ter fenne ich, wo Mantiliten lies gen: Africa, Altborf, Unfpach, Arbreele, Ariftorf im Canton Bafel, Arnftadt, Baten, Cans ton Bafel, Bengberg, Berg, Bergen im Unfpachifchen, Caus ton Bern, Bijchleben, Bohmen, Botftein, Caffel, Coburg, Gt. Enr, Deutschbaren, Dolligfen, Eismanneberg, England, Er= furth, Esperfiedt, Ettereberg ben Wenmar, Faroe, Fer, Franken, Fürstenberg, Gaberns borf ben Beimar, Ct. Gallen. Beigberg, Gelmeroba ben Bei= mar, Goffar, Gotha, Gross Crommedorf , Grofenehrich , Gugliffuh im Canton Bern. harzeburg am Saarg, Beffen; Dildebheim, Sochheim, Solg= borf, Stalien, Rent, Rirdbeim, Klepach,

c) beffen Briefe aus ber Schweiß, neue Ausg. G. 265.

Rlepach, Langenfalze, Leger= berg, Lenzenberg, Luttgeren in ber Grafschaft Baden, Magdala un Weimarischen, Mandach im Canton Bern, Mansfeld, Mele lingen ben Beimar, Grafichaft Dettingen, Ophausen, Oftin= Dtiftedt ben Weimar, dien, Vaffrath, Pappiergraben ben Deimar, Petereberg ben Gog= Poffendorf , Prenglau , Querfurth, Randenberg, Rhein, Richmond in England, Rieben, Schafhausen, Scheppenstedt, Schlesien, Schmaben, Schweitz, Sondershausen, Steten, Thans gelftedt, Tiefurth ben Beimar, Thuringen, Ungarn, Ballftadt im Dberbftreichifchen, Beltheim im Canton Bern , Berbna, Villecomte, Bincent, Boigtland, Waldshut, Weimar, Westpha= Ien, Winkelhaid, Wittern, Wirs tenberg, QBurzburg. Beichnungen haben geliefert

1.) von naturlichen Schiffs= booten: Lifter Hift. Conchyl, tab. 550. fig. 1. 3. tab. 552. fig. 4. Bonanni Recreat. et Muf. Kircher. Class. III, fig. 1. Rumph tab. 17. fig. A. Lodiner Muf. Besler. tab. 19. Gualtieri tab. 17. fig. A. Argenville tab. 5. fig. E. 太lein Method, tab. 1. fig. 1. 2. Martini tab. 18. fig. 164. Enorr Deliciae tab. B. I. Anore Th. I. tab. 1. fig. 1. 2. Th. IV. tab. 22. fig. 1. Geba Th. 111. tab. 84. fig. 1. 2. 3. Und wer diesen Nautilum aufgeschnitten und also in feiner innern Structur bes trachten will, der febe folz gende Zeichnungen: Zumph

tab. 17. fig. C. Bonanni Recreat, und Mul Kircher, Clast III, fig. 2. Gualtieri tab. 18. Chemnia Bentra: ge zur Testaceotheol. p. 43. Knorr Denciae tab. B. I. fig. 1. Knorr Bergnugen Th. 1. tab. r. hg. 2. Mars tini fuft. Conchylient. Th. L. p. 226. und tab. 19. fig. 165. 2.) von den Derfteineruns gen derselben, oder bon ben Mautiliten. Knorr Sammlung von den Merts murdigt. der Dat. Th. II, tab. A, fig. 18 19. tab. A. IV. 6 fig. 1. 2. tab. A. IV. 60 fig. 1. Suppl. tab. V. b. Baier Monuin, rer, petrit. tab. X. XI. Walch Steinr. tab. VIII n. 1. Baumer Maturgefch. des Mineralr. Th. 1. fig. 19. Th. II. fig. 11. Baumer Hiftor, natural. regni mineral, fig. 19. a, b. Bourgunt Traité des petrificat. tab. 38, fig. 251. 252. 253. Alein Descript. petrefactor. Gedan, tab. I. fig. 6. 7. tab. 2. Lange hill. lap. fig. tab. 29. Scheuchs zer Maturh. des Schweißerl. Th. 11 . fig. 13. 14. Schros ter vollständige Einleit. Th. IV. tab. 5. fig. 1. 2. 5. tab. 6. fig. 2. tab. 7. fig. 2.

Nautilites heißt im fasteinischen und Franzbischen Bat vorherbeschriebene Nautilit, doch wird von vielen Schriftstellen das Wort so weitlauftig genommen, daß darunter zugleich die Ammoniten verstanden werden.

Nautillti ift ebenfalle ein lateinischer Name ber Mautiliten und ber Ammoniten.

NAU.

Naupiloine ift der frang

NAUTILOIDES mar ben ver: fchiedenen Schriftstellern ber Das me, wodurch fie die eigentlichen mahren Mautiliten bezeichneten, in fo fern fie von den Ummonis ten unterschieden sind, Co faat Scheuchzer d) Nautiloides feu. Naurilites verus. Und Klein fett am angeführten Orte hingu : Nauliloides audit cochlis plana, plurium spirarum, ab altera parte apparentium, quarum vitima in oris sperturain, Nautili inftar inflectitur. Nautilus vero dicitur Cochlis plana, femilunaris, cuius extima et capacior spira vtrinque fere tola apparet, in medio oris spiram proximam recipiens.

Nautilus Lapideus fen petrefactus, wird im Lateinischen der versteinte Nautilus ober Nautilit geneunet.

Nautilus Versteende beift im Sollandischen der Rautilit.

Nebrites ist ein Name, der einen Sdesstein der Alten bezeichs net, den wir aber nicht mehr kennen. Er soll dem Bachus geheiliget senn, und seine Benennung von der Farbe der Gemenung von der Rehfelle erhalten has den. Einige derselben sollen auch schwarz gefunden senn. Brückmann Abhandl. von Edelsteinen neue Ausgabe S. 373.

Alekensteine. s. Earyophylliten. Weil diese Körper einige Alehnlichkeit mit einer Würznels ke haben, so hat man sie Nels kensteine geneunet.

Memolithen, Nemolithes, Ne. molithus werden diejenigen Dens driten genennet, welche 2Balders . und also Busch = Errauch = und Dedenwert vorftellen. Dier ftes ben oft auf einer Grundflache, mo fich der Schiefer gespalten, eine Menge Schoner Laumchen und Bufche in einer Renhe, bald von einer einzigen, bald von mehs rern Farben, als dunkelgelb, braun und schwarz. Dergleis chen Zeichnungen geben oft lang. auf dem Steine fort | und es giebt welche, die über eine Elle lang find. Bu Bichftedt und Pappenheim finden fich von dies fer Urt die ichonften Ctude. Co dicht auch oft bergleichen Baum= chen fieben, fo wird man boch nicht leicht gewahr, daß Mefte und Blatter einander berühren. oder über einander herliegen. Ein Benfpiel biefer Art bat, Baier Monumenta rer, petrificatar. tab. 1. fig. 6. abbilden laffen. Walch Naturgesch, der Berfteis ner. Th. 1. S. 127.

NEMOLITHES, | f. Temos NEMOLITHUS, | lithen.

NEPHRETIQUE heißt im Frangbfischen der Mierenstein. f. Afierenstein.

NEPHRITICUS LAPIS, f. Lapis nephriticus und Mierenficin.

Neritae Lapidei Seu .
Fossiles, f. Merititen.

Nerite ift der frangbfifche Rame derfelben.

Meriten, f. Merititen.

NERTTITAE, lateinisch LTe=

NERI.

d) Sciagraphia lithol. p. 58.

NERITITAE LAEVES, nens net Wallerius die glatten Res rititen.

NERITITAE STRIATINENS net er die gestreiften Merititen, in seinem Systemate mineralogico

Tom. II. p. 487.

Merititen, versteinte Meris ten, Schweinenschneden, bal= be Mondschneden, Sischmau= ter, Lefzenschnecken, lat. Nerititae fossiles, Nerititae, Neriti-Cochleae valvatae lapideae, Cochleae semilunares lapideae s. fossiles. Cochliti turbinati, pauciorum turbinum specie Neritarum: Wall. Cochlitae turbinati, paucorum turbinum specie nerita. rum. Wall. Helmintholitus Neritae Linn, Conchyliolithus neritae Careb. Petrificatum cochleae fimplicis spirarum pauciorum obliquarum, extima interioribus aliquoties majore Gesn. frang. Noritite, semilunaire, Cochlite semilunaire, Cochlites du genre des nerites, holland, Slekke Hoorens, Halve Maanhoorns wers biejenigen furggezopften Schneden genennet, beren Bin= bungen an die Seite gebrudt find, und die eine halbmond= Mundofnung haben. formige Ueber den Ursprung des Wortes Merite, jagt Jonston: e) Nerita feu vt scaliger loquitur Narita Graecis vyei | 45, dvyei | 45 feu erap us apud Athenaeum, Heschychio vieiles dicitur no. men a Nereo Deo marino fortitos videtur, quod is forte tali concha ranquam elegantiore buc-

cinae loco vsus esse fingatur: sicut et Triton, quem visum auditumque in quodam specu Olyssiponenfis orae concha canentem Plinius refert, Nereis war ben ben Dichtern außerdem ein Das me ber Baffernymphen, muthlich hat man daber biefen Schneden barum ben Ramen ber Meriten gegeben, weil fie fich nicht allein im Baffer auf: halten, fondern vielleicht auch großere Fertigkeit eine Schwimmen als audre Schnes den haben. Ueberhaupt drudt griechische name Merite ben deutschen Schwimmschnes de aus, und fie fubren biefen Mahmen barum, weil die Meris ten umgekehrt bie Geftalt eines fleinen Bootes haben, bas auf dem Waffer schwimmt.

In den vorigen Zeiten mar bas Wort Nerite gar nicht zwens deutig, so gar Linne, ob er gleich wenig Conchyliengeschlech= tern ihre vorigen Namen und Bedeutungen ließ, hat die Des riten ben ihren vorigen Rechten volltommen geschutt. Gein Begriff lehret es: Tefta vnivalvis ipiralis, gibba, fubtus planius-Apertura semi orbicularis: labio columella transverso, truncato, planiusculo. Und fo fan man von ben altern bis zu ben neuern Schriftstellern nachfcbla: gen, welche man will, man wird nicht leicht einen einzigen finden, ber nicht ben dem angenommes nen Begriffe der Meriten geblies Mur in den neuern ben mare. Zeiten haben einige Schriftstel:

e) de exanguibus p. 36. Siehe meine Abhandlung von Flusconschlien E. 208.

ler,

er, Moanson, Müller in Ko= senhagen, Geofroy in Daris und Leske in Leipzig, die Conbylien nach den Thieren clafi: iciren wollen, und nun aus Lie= be zu dieser Spyothese den Begriff ber Rerite, bergestalt er= weitert, daß sie Schneden, die joust alle Rennzeichen der Schrauben oder der Trompeten an fich haben. um der Aehnlichkeit der Bewohner willen unter die De= riten aufgenommen haben. Co fett 3. B. herr Geofroy von der Merite folgende Ge= schlechtskennzeichen fest: Gie Die haben zwen Kühlhorner. Mugen figen unten, an ber auf: fern Geite berfelben. Das ein= fache Gehäuse hat einen Dedel, und ift bennahe fegelformig ge= Diefe Windungsart wunden. findet man an den menigften ei= gentlichen Meriten, und fo mar es leicht. Die so genannte leben= diggebührende Wasserschnede jur Merite gu erheben, ob fie gleich mit ber gemeinen Flugnes rite auch nicht ben geringften abulichen außern Bau hat. Doch das gehöret, eigentlich für ben Conchyliologen, der Litholog fan nicht nach Thieren clafificiren. er hat nichte ale die angern Renn= zeichen, und ba gerabe nicht zu allen Berfteinerungen Drigmale porhanden find, fo tonnte er jes ner Eintheilung nach Thieren nicht einmal folgen, wenn sie auch alle die Borguge hatte, und

alle die Lobeserhebungen verdiens te, welche sie in den Augen ihs rer wenigen Berehrer hat,

Ich habe ben alten angenome menen Begriff von ben Neriten benbehalten, weil ich in ihm gar nichts verwersliches finde; bies fen will ich nun erläutern, ehe ich die Gedanken einiger Schrifts steller über die Neriten vortrage,

Ich nenne die Meriten furge gezopfte Schneden, benn fie haben außer der erften Windung. welche bennahe die ganze Große der Echnede bestimmt, noch febr wenige, manche faum 2 bis 3, hochstene 4 bis 5. Diefe Wins dungen fiehen mit ber Mundofs nung nicht in einer geraden Lis nie, fondern fie find mehr nach ber einen Geite'gu gerichtet , und oft genug fo feft an die Geite gedruckt, daß man ihnen nicht einmal einen eigentlichen Bopf beplegen fan. Ihre Mundofe nung ist halbmondformig, als nicht rund, fondern oval, und auf der Ceite, wo fich bie Spina bellefge befindet, gleichsam abs Da fich unterbeffen geschnitten. bie Merititen, ob fie gleich ge= rade nicht zu ben gemeinen Ber= fleinerungen gehoren, boch in fiberaus verschiedenen Abandes rungen zeigen, fo miß ich zur weitern Erlanterung noch fols gendes hinzuseisen.

Man fan die Neriten, in so fern sie für das Steinreich geboren, in zwey Classen bringen,

anb

Paris S. 93. Leske in den Une fangsgründen der Naturgeschichte Lh. 1. S. 535.

f) Abaufon int feiner Hiftoise naturelle du Senegal. Ruller in ber Hiftoria vermium P. It. p. 170. Besfroy pon den Schueden um

Schröters Ler. IV. Theil.

und in die erfte Classe die run= ben Meriten legen. Ihren auf= fern Bau lehret une diejenige Schwimmschnede am besten, welche benm Linne Nerita canrena heifit, und die unter andern Rumph tab, 22. tig. C. Argen= ville tab. 7. fig. C. und Gualtieri tab. 67. fig. E. Q. R. S. V. X. abbilben. Es ift nemlich die er= fte Windung gewolbt und aufgeblafen, und man wurde verfchie= bene unter ihnen unter bas Ge= schlecht der Tonnen, oder der Globofiten gehlen, mofern nicht bie halbmondformige Dundung, und die an die Geite gelegten Windungen, und andre Renn= zeichen fie naber zu den Meriten als zu ben Tonnen legten. Burflich versteint find diese De= riten überaus felten, wenigstens die größern Benspiele, aber gu Piemont und zu Courtagnon fommen fie gar nicht felten bor, und ich befige fie in meiner Sammlung ziemlich zahlreith. Sie meichen auf verschiedene Urt, sonderlich aber in zwen gewöhnliche und bekannte fing. Dauptkennzeichen bon einan= Ginige haben, einen ber ab. großen tiefen Dabel, ber ben ans bern halb vermachien, und ben noch andern gang verschloffen ift. Im lettern Falle nemlich ben dem gang verfchloffenen Rabel ift die Mundofunng mehr aus: geschmeift und fast mondformig. Die erfte Minbung ift fast gang rund, und diefe grangen fo nah an das Gefdlecht der Tonnen: schnecken, bag man wurtlich zweifelhaft mird, ob man fie fur Tonnen ober fur Meriten halten foll. Der andre Unterfchied die= fer Deriten ber erften Claffe be=

trift bas Berhaltniß ihres Bopfes au den erften Windungen. Alle haben wenige Windungen, boch: ftens vier bis funf. Dier find entweder alle Windungen faft gar nicht hervorragend, fondern niedrig und eingedrückt, oberfie ragen nur wenig bervor, oder die 2 bis 3 letztern Windungen bilden eine hervortretenbe Gvis Im erftern Falle find die Meriten merflich gedruckt, und nahern fich gar fehr ber bald folgenden zwenten Claffe. 36t Nabel ift gemeiniglich mit einem Anoten überbedt, ber zuweilen in feinem Mittelpuncte eine tiefe Rurche hat, und fich daburd in zwen Anoten gertheilet. Diefe gegrabenen Reriten erfcheis nen glatt, ob man gleich in det Matur gestreifte, gefurchte und gegitterte hat. Die andre Clafs fe bestimmt die ovalen, und wenn ich mich fo ausbruden barf, die eigentlichen Meriten. Gofind in der Natur die gewöhnlichsten Comimmiqueden, und unfre nerite ftellet ihren eigentlichen Bau überhaupt betrachtet gan; naturlich vor. Gie weichen aleichwohl auf mehr als auf eis ne Urt von einander ab. Man hat Benspiele, die vorziglich flach und daben breit find; Bens spiele, die bauchicht und übers aus furg gebaut finb ; Benfpies bie lang und fchmal find, und da haben einige eine mehr ausgebehnte, andre eine ments ger ausgedehnte Lippe. - 3u Rudficht auf die obern Windun: gen find fie ebenfalls auf man: cherlen Airt verschieden. vielen Deriten find dieje 2Binduns

bungen gang an bie Geite angebrudt, und ba mir im Steins reiche immer mehr Steinkerne als mabre Berfteinerungen mit Der Schale aufweifen fonnen, fo find diefe Windungen, zumahl wenn fie etwa ein wenig abges rieben find, oft gang untennt= lich. Ben andern ragen die obern Windungen mehr berbor, und ich befige ein Benfpiel, wo fie eine überaus scharfe Spike bilden. Ihre Schale ift ber ei= nigen glatt, ben andern geftreift; ben noch andern geribbt, ben noch andern queergeffreift, und ben noch andern gegittert, Rudficht auf die Mundofnung find fich barinne alle Meriten gleich, baf fie eine halbmond= formige Dundung haben, die gleichwohl ben einigen weiter, ben andern enger ift. Die in: nere Lefge," bie ben einigen gejahnt, ben andern gahnlos ift, erfcbeinet auch alfo im Steinreis the, both tan man darauf feis neu clafifchen Unterfchied gruns ben, weil die Mundung im Steinkeiche nicht allemal beuts hich genug erfcbeinet. Der Des del ber Reriten, ber wie alle Schneckendeckel im Steinreiche eine große Geltenheit, ift beb allen Benfpielen, die man fen= net, verlohren gegangen; und ich besitze einen einzigen fleinen calcimirten Meritendedel ans Courtagnon? f. Operculiten.

So find die Neriten im Stein: reiche beschaffen. Ich will nuneinige Schriftsteller aufstellen, welche von diesem Korper mehr

gefagt, ale nur einen Begriff gegeben haben. Berr Bertrand fen der erfte Schriftsteller, ben ich auführe: g) Dieje Schneden, fagt er, find convex, haben nur wenig Gewinde, endigen fich nicht wie die Mondschneden in eine Spige, fondern find rund, fie haben einen platten halbs mondformigen Mund. findet glatte, geftreifre und ges jahnelte.,, Allerdings har man Meriten, Die fich in eine Spige endigen, und bie man in feiner Mudficht unter die Mondschnes den fegen fan. Ja man hat Wondschneden, die fich in keine Spige endigen, folglich hatte diefer Gebante nicht unter bie Charactere der Meriten gefett werden follen, Chen fo ift ber Character, baf bie Meriten rund maren, wenigstens zwendeutig. Wenn ber Herr Doir. Wold h) dafür halt, baf man bie Derts ten und bie Gobofiten finglich für eine Cochlitengattung halten fonnte, fo glaube ich, daßer auf die oben beschriebenen runden Meriten fabe, von benen die Mas tur auf die Globofiren fortges Conft giebt er bon ihnen bet. folgende Machricht. Schnecke hat wenige und babep fcbief gebrebete' Windungen. maßen fie allezeit feitwarte lies gen. Die erfte Windung ift groß, meit und ziemlich rund, die andern geben fehr wenig bers por, und find wie eingebogen und gedruckt. Gie find nicht alle von einerlen Art. glatte, geftreifte, gegitterte und æ 2 fors

g) D dionn ire des fossies Tom. II.

h) Anturgesch, bet Berfteiner

fornigte, ober granulirte Meris, titen. Die erfte Gattung ift Die gemeinfte im Steinreiche. Ben einigen berfelben ift die erfte Mindung etwas gedehnt und langlicht. Die obern Windun= gen find bey einigen gedruckter und eingebogener als ben an= dern, und ben diefen find fie wieber darinne unterschieden, daß manche rundlichte andre flache Windungen baben, ben welchen lettern man oft nur die Gin= schnitte von außen mahrnimmt. Sie haben inegefamt eine halb= mondformige Defnung, nur ift folche ben einigen größer und weiter, als ben andern. Das lettere ift fonderlich ben benen mahrzunehmen, die fich nach der Rannte der erften Windung gu etwas ausbreiten, und wohin fonderlich eine gegrabene gluß= Meritenart ben Mayng, und grantfurth gehoret. Die Gees Meriten haben gemeiniglich eis ne bide Schale, befto bunner hingegen ift fie ben ben meiften Klug-Meriten. Man wird auch diefen Unterschied im Steinreis che gewahr. i) Die Geschlechtes große ift ben ben Meriten auch Die größten be= nicht einerlen. tragen, fo wie wir fie im Stein= reiche finden, einen, bochftens anderthalb Boll, hingegen giebt es auch welche, die taum die Große einer Linge haben. jenigen. fo das Mittel amiichen

benden haben, find die gemeins ften. Die Drigingle biefer Res rititen find fo wohl Kluß = als Seefchneden. — Das daraus gebildete Petrefact ift in Unfer bung ber Schale nicht von eis nerlen Art und Gattung. Fluß:= Meriten haben diefelbe, weil fie außerordentlich bunne, meift verlohren, diejenigen auss genommen, die fich in Topha fteinen finden. Die Schale der Gee-Merititen ift nach bem Uns terschied der gehabten unterirr= bifchen Lage von einer brenfas den Beschaffenheit. Ben einis gen ift fie bart verfteint, mels ches man sonderlich ben den Turinischen, Veronesischen, Schwedischen und Schafbaufischen mahrnehmen wird. Ben andern ift fie nur calcinirt, und so find die meisten Mastrichter k) beschaffen. Ben noch anbern hat fie außer ber Farbe fast gar nichts von ihrer natürlichen Substang verlohren, wie die von Piemont. 1) Man findet ubris gens biefe Schnedenart mehr außer bem Geftein als in ber Mutter, und wenn fie noch dar= innen find, laffen fie fich wegen ihrer Glatte und runden Gestalt leicht ablösen. "

Die eigentlichen Neriten, die man daran erkennet, daß fie schmal find, und ihre Winduns gen an der Seite mehrentheils fest angedruckt haben, konnen

nid)t

i) Diese Behauptung burfte boch mohl bundert Ausnahmen leiben, benn mat hat eine Menge bunu-fchaliger Sec. Neriten, und die mehrerten fing-Feriten haben nach bem Berhaltniß ihrer Größe eine Eberaus stafte Schale,

k) Und die von Courtagnon' und von Diemont.

<sup>1)</sup> Ginige von Diemont, bie ich befige, haben noch viel naturlische Farbe.

nicht leicht mit anbern Schnes denarten verwechselt merben. Die runden Meriten aber haben mit einigen Tonnen und mit uns fern großen Gartenschnecken ei= nige Alebnlichkeit. 3ch habe fcon oben gezeigt, wie man fich in Absicht ber Neriten und ber Tonnen zu verhalten habe; un= fre Weinbergeschnecken aber has ben eine ganz andre Mundung als die Meriten, und bie meh= reften runden Meriten haben ei= nen großen tiefen Rabel, ber ben Gartenschnecken fehlet. Ue= berhaupt fommen unfre großen Gartenschneden, Helix pomatia Lin. viel zu fparfam im Stein: reiche vor, als daß man oft in Berfuchen fommen follte, fie mit ben Meriten zu verwechseln; und bie übrigen fleinen Gartenschnes den 3. B. Helix nemoralis Lin. haben einen gang andern Bau, und eine gang andre Mundung ale die Meriten.

Es ift entschieden, daß fich bie Edywimmichnecken eben fo wohl in den figen Waffern als in der Geefinden, und daßfolg: lich die Originale unfrer Meriti= ten in die Alaffe ober in die Gee gehoren fonnen. herr Walch redete auch vorher bon verftein: ten Rluß : und Geeneriten, und fagte fo gar, baf man bie ber= fteinten Alugneriten fo gar an ihrer bunnen Schale fenne. 3ch habe bereits angemerkt, baß dies Merkmal truglich fen, und ich gestehe es, baß ich bier mir nicht Erfahrungen genug ju-

traue, fo ansehnlich auch meine Sammlung von Meriten ber Gee, und ber inn = und auflan. difchen Rluffe ift, fur bas Steins reich etwas zu entscheiden. Gebr viele Meriten des Steinreichs haben ihre Schale ganglich vers lohren, und da lagt fich nichts entscheiden, und die ich mit Schas le gesehen habe, bie haben ent= weber uvch gar fein bekanntes Driginal, oder fie haben es que verläßig in der Gee, ober es ift wenigstens zweifelhaft, wohin man bas Driginal gu feten ba= 3m Steinreiche erscheinen die Meriten bald ohne Mutter, bald in derfelben, und ich befine fie in Ralffteinen, in thonigten Steinen und in Canditeinen. Unter den leitern find befonders die Meriten aus Courtagnon und aus Piemont berühmt, und . auch in beu Sammlungen bie gewohnlichften. Gie liegen aber in einem überaus lockeren Canbe, daraus fie obne Mube und Gefahr gelofet werden tonnen, ba= ber man fie auch in ben Rabinet= ten gemeiniglich außer ihrer Mutter liegen fiehet. Gie haben oft noch ihre Farbe, mehrentheils aber haben fie eine ftarte Calcis nation erfahren. Die murflich verfteinten find zuweilen Spath= artig, und in bem Veronefi= schen haben fie etwas Bulfani= fcbes jum Theil an fich genom= men, und biefe Benfpiele liegen fo gar in einer bulfanifchen Ma= trir, wie der Berr Professor Bacquet gezeigt bat. m)

₹ 3

gen finden. Weinmr 1780. Diefe Abhandlung findet fich auch im vl. Bande meines Journals E. 245.

m) Nachricht von Berfteinerungen von Schalthieren, die fich in ausgebrannten feuerfrependen Ber,

Wenn gleich die Reriten unster die gewöhnlichsten Conchpslien gehören, die in den Flussen und in der See zahlreich geung, und in verschiedenen Gattungen vorkommen, so haben es doch die Conchpsiologen nicht für rathe sam gehalten, darüberweitlaustige Eintheilungen zu machen. Was sie aber geleistet haben, das will ich wenigstens an einisgen Bepspielen zeigen.

Lange n) erzehlet die Reristen, die ihm befannt waren, dergestalt, daß er sie in Neritas laeves, striatas und tuberosas abs

theilet.

Lifter o) hat den Neriten mehr Ausmerksamkeit geschenkt. Er hat den Neriten eine eigne Tabelle porgesetzt, es ist die 594. Taset, wo er sie also abstheist: Neritae sunt.

1,) vel dentati, certe ex parte

Columellae

1.) labro crasso

a.) majusculis dentibus,b.) exiguis; apice

bb.) comprehe.

2.) labro tenui, paululum extento, variaque pictura eleganter infiguiti:

a,) striati, b.) fasciati,

IL) vel edentuli

1.) laeves.

Defto nachläfiger bearbeite Zumph p) Die Reriten. Er

fand um Amboina zehn Gate tungen, und von diesen hies ben ihm die erste valvata prima, und die zehente valvata decima, und so zehlte er sie alle nach Zahlen.

Argenville q) hat die Neristen in folgende 6 Classen gestracht, seine Methode aber ist nicht die bequemste. 1.) Schwinischneden mit Jahnen. 2.) geribbt. 3.) gefurcht. 4.) ohne Jahne. 5) mit einem Nabel. 6.) mit hervorragenden Gewins

Den.

Alein r) bat folgende Gattun: gen, davon fich verschiedene blos auf den Unterschied der Karbe grunden. Nivea, vel ponderois vel nitida. 2.) e caeruleo virefcens, operculo fuberoceo. cancellata. 4.) fubviridis, lineis capillaceis nigris obliquis. 5.) ore fuberoceo, nigro linea exigua. 6.) fusciata, et a.) reticulata. b.) squamea. c.) purpurascens. d.) fascia alba, nigricans, e.) nubes maculis imitans. f) ftriis nigro-cinereis, fasciis albis et lag.) inter strias planas et latas, nigris et albis maculis pida crasso oris limbo. 7.) vudata vel maculata, a.) lineis nigris capilb.) albida lineis laceis crispata. angustis vmbross. c.) alia. maculata et reticulata. e.) maculis trigonis, f.) maculis latis flavelcentibus. g.) striis subtilibus, colore fusco, alho et nigro pictis.

Gualtieri s) hat blod die Cons chilien feines Rabinets beschries ben,

n) Methodus nova teilacea inarina distribuendi, p. 53.

o) Historia conchylior, tab. 594, ff. p) Umboinific Ravicateniummer G. 30.

q) Concholiologie deutsch. E. 166. r) Methodus aftracologica. p. 19.20. S. 64. 35. Die Neriren beißen ben ibm vitta.

b) ludes teitarum tab. 66.

ben, ohne sie besonders abzutheilen. Unter den Neriten aber versichet er blos soldhe, die keisnen Nabel haben, von deneu er die genabelten halben Mondsichnecken ausdrücklich getrennet, und beide nach seinen System als zwey besondre Geschlechte betrachtet hat.

Wenn es gleich Seba gar nicht an Abbildungen von Reriten hat feblen lassen, so ist doch wederim Terr noch in dem Register über diese Materie der geringste Tooft zu hohlen. Ich kan ihn also übergehen, eben so wohl als die neuern Werte des Herrn von Born, der den seinen Arz beiten blos den Linne folgt, und die Gattungen beschreibt, die er in dem Rapserlich Königlichen Kabinette zu Wien fand.

Martini e) hatte den Borsah, die Revien in folgenden drey, Sattungen zu beschreiben. 1.) genabelte. 2.) gezahnte. 3.) ums gezahnte. Es ist dieses ganz die Eintheilung des Linne, u) nur kaß Linne die zahnlosen den gezahnten vorseßt, der sie also abstheilet: 1.) undilicatae. 2.) imperforatae labio edentulo. 3.) imperforatae labio dentulo. 3.) imperforatae labio dentulo.

Wenn gleich verschiebene. Echriststeller, Lifer, Gualtieri, d'Argenville, Ecofroy, Martini, Müller in Dannemark, und Schröter den Flußconchplien eigene Abhandlungen gewidmet, und baber auch die-Blußneriten, besonders beschrieben haben, sa haben sie es boch

nicht magen durfen, eine befon; bre Clafification der Alugneris ten zu entwerfen, weil fie gar fo wenige Gattungen vor sich Mun reichen zwar bie batten. auslandischen Stuffe eine gute Ungahl ichoner und gum Theil auch großer Meriten; allein auf ber einen Geite pflegen bie meh= reften Schriftsteller und Camme ler, diefe mit unter die Ceenes riten zu legene: auf ber andern Geite berricbet barinne viel gu viel Dunkelheit, als daß man es noch zur Beit magen burfte, fie zu clafificiren.

Im Steinreiche gehoren bie Reriten gar nicht unter bie ge= meinen Körper, und ich barf es magen, zu behaupten, bag ver= schiedene anschnliche Rabinette diese Kofilien entweder gar nicht, oder doch fparfam genug befiten, Mind bem Grunde haben auch verschiedene Minegalogen angar feine weitere Abtheilung ber Dierititen gedacht, fondern es ben einer bloffen allgemeinen Befcbreibung bemenden laffen. Mas inbessen Walch und Percrand in diesem Kache gethan haben, bas wird aus ihrer obigen Unzeige deutlich. Einige andre Litholo= gen fellen unn folgen.

Mas Scheuckier und Lange x) haben, bestehet blos aus fulgenden dren Gattungen. 1.) valvata striata. 2.) valvata laevis. 2.) valvata reticulata. In Micksicht auf die glatten Nerititen hat Lange y) folgende Nebengattungen. 1.) vindone nit quas gattungen. 2.) eni-

<sup>1)</sup> Bergeichniß einer auserlesenen Cammlung von Naturalien und Aunklachen S. 125.

u) Systema naturae ed. XII. p. 1251.

x) f. Cheuchzer Naturb. bes Schweineri. Eb. III. S. 275. f.

y) Historia lapid, figurac, Heluctiae

eminente. 2.) vmbone aliquantulum eminente. 3.) vmbone nil eminente.

Bourguet z) hat überhaupt zu seinen schlechten Abbildungen noch schlechtere Beschrribungen geliefert, und bas gilt vorzuge! lich von feinen Meriten. Dier ift die Beschreibung: fig. 200. Escargot de mer, appellé Nerite. 201. Nerité différent, à larges volutes. 202. Nerite rayé. 203. Nerite à grande ouverture. 204. Nerite lisse. 205 Nerite differente liffé. Gie find alle aus dem Lange und Scheuchzer genommen.

Gesner a) nimmt vier Gatztungen versteinter Neriten an: 1.) laevis, 2.) granulata. 3.) firiata. 4.) cancellara.

nehmen nur zwey Gattungen von Rerititen an, glatte und gestreifte, boch sagt Nerr Walsterns von den letzten: Hi tapersicie aliquando gaudent, quasi reticulari.

Herr von Born d) mar boch recht arm an Neriten; denn er hatte nur folgende zwen: 1.) testa vmbilicata laevi, vmbilico semiclauso, spira obtussusculo, lobo gibbo. 2) testa vmbilicata laevi, vmbilico e spiris prominulo.

Herr Beuth e) hat in den Gegenden, die er beschreibt, folgende Nerititen gefunden: 1.) Neritites trium spirarum primo orbe amplissio, vindone aliquantulum eminente. 2.) Nerities striatus striis transversis, trium spirarum, vembone nileminente. 3.) Neritites apice obtuso.

Die Geschlechtstafel, die ich mir aus Schriftstellern und aus meiner Sammlung über die gez grabenen Neriten gemacht habe, ist folgende:

I.) runde bauchigte mehrens theils genabelte Reriten,

1.) mit wenig spigig in laufenden Windungen. Seba Thesaur. Th. IV. tab. 106. fig. 28. 29. 30. 31. Museum Gronovianum p. 234. n. 2687. Schröter vollständige Einleitung Th. IV. tab.

9. fig. 5.
2.) mit mehrern regels måßig abnehmenden Windungen. Anort Th. II. tab. B. VI. b. fig. 28. Rumph tab. 60. fig. f. Lange Histor, lapid, tab. 31. fig. 1.2. d'Argenville tab. 29. fig. 3. Gmelin Linnåis sches Ratursyst. Th. IV. tab. 19. fig. 236. Schröter Einleitung

Th. IV. tab. 9. fig. 12.

II.) Runde platt gedrücke.

Neriten, bergleichen besige
ich aus Piemont. Wenn
Bourguet traité des petris,
tab. 31. fig. 200. 201. Nezriten sind, daran ich doch
zweiste, so gehdren sie auch
in diese Classe.

III.) Dva=

<sup>2)</sup> Traite des petrificat. P. II. p. 67. tab. 31. fg. 200. bis 205.

b) Histor, naturalis regni minetalog. p. 384.

c) Systema mineralog. Tom. II. p. 487.

d) Index fossilium. p. II. p. 40.
e) Juliae et montium subterranca
p. 110.

Minbungen an die Seite

gedruckt find.

1.) flach und abgeruns bet mit weit hervors ragender Mundung. Schröter Journal Th. VI. tab. 2. fig. 12.

2.) bauchigt und furz ge=

baut.

a.) glatt. Anore Th. II. tab. B. VI. b. fig. 25. 26. Walch Steinreich tab. 9. n. 1. fig. a. f. g. Schröter Einleitung Th. IV. tab. 9. fig. 14. b.)gestreift. Aumph tab. 60, fig. G.

c.) geribbt. d'Ar= genville tab. 29.

fig. 4.

3.) lang und schmal. a.) glatt. Scheuch= zer Raturh. des Schweißerl. Ih. III, fig. 59. Walch Steinreich tab. 9. n. 1. fig. e. Baier Oryctogr. Nor. tab.3. fig 27. Muf. Gronovian.p.234. 11. 2687. Baumer Hift. natural.regni mineral. fig. 8. Bourquet tab. 31. fig. 203. b.) gestreift. Walch

Steinreid) tab. 9.

4.) lang mit mehr aus= gedehnter Lippe.

> a.) glatt. Anorr 2h. Il. tab. B. VI. b. fig. 22, 23, 24.

wald Steinreich
tab. 9. n. 1. fig. b.
Sourguet tab
31. fig. 204. 205.
b.) gestreift. Naturs
forscher XI. Stud
E. 152.

c.) queergestreift. Diefe Gattung besitze ich felbft.

d.) g e g i t t e r t.—
Scheuchzer Maz
turhist. Th. III.
fig. 61. Lange
Histor. lapid. tab.
31. fig. 3. Walch
Steinreich tab. 9.
n. 1. fig. d. Bours
guet tab. 31. fig.
202.

Bas ben werth und die Seltenheit ber Merititen ans langt, so habe ich in diefer Alb= handlung bereite angemerft, baß fie überhanpt betrachtet gar nicht unter die gemeiner Rorper gehoren, und daß die gegrabe= nen calcinirten von Courtagnon und Piemont noch die gemein= ften find. - Die verfteinten Re= riten, und wenn es auch nur bloge Steinkerne find, find ungleich feltener. Sch werbe gwar in der Folge eine angeschene Lia fte von Dertern angeben fonnen, wo fich Reriten finden, allein nirgende sie häufig, und an ver= schiedenen Orten, 3. B. im Medlenburgischen ben Thans. gelftedt, werden fie nur gang flein gefunden. Die gegitter= die Scheuchzoe ten Meriten, und aus ihm Bourguet, Waldy und Baumer abgebilbet haben, und die fornigten, beren nur herr Gesner gedenft, aber iha X 5

ren eigentlichen Bau nicht meis ter beschreibt, baber ich sie auch in meine obige Geschlechtstafel nicht aufnehmen tonnte, mochten doch unter aben Reriten die feltenten fenn. Daß man die versteinten Reriten den calcinirs ten, die versteinten den Steinfernen, und die größern den fleis nern vorziehe, das brauche ich

nicht zu fagen. 3ch fenne folgende Gegenden und Derter, mo Meriten gefim= ben werden : Amboing, Avignon, Baumgartenberg in. Dberoft= reich, Bensberg, Bergogthum Bergen, Bononien, Blenberg, Braunschweig, Champagne, Chanmont, Courtagnon, Gifel, Si. Gallen, Demmethal, 301: lich, Karnthen, Reldreich, Lagerberg, Manny, Medlenburg, Miederoftreich, Mathberg im Bergogthum Julid, Rurnberg, Dberbftreich, Paffrath, mont, Pommern, Prugg an der, Leutha, Galzhemmendorf, Gchafe. haußen, Edweden, Schweit, Colenig in der Gifel , Stargard, in Dommern , Sternberg im. Medlenburgischen , Thangels. fect, Turin, Ballfradt in Dber =. direich, Baring unweit-Wien,

Berona, Wien.

Zeichnungen, von versteinten.
und gograbenen Reriten brauche, ich nicht, zu geben, da ich vorz.
ber ben meiner Geschlechtstafel, alle, mir, bekannte, Zeichnungen.
engeführt habe; also nur Zeichz, unngen, von, natürlichen Reris

ten, und gmar :.

1,) von Slußneriten: Lister-Historia, Conchyl. 1ab. 141. fig. 38. tab. 142, 143. Lister-Histor, animal, tab. 2, fig. 20. Gualtieri index restar, tab.
4. fig. HH, LL, MM. Nasturforscher IV. Stad tab. 1.
fig. 1.2. Martini im Berlin.
Magaz, IV. Band tab. VIII.
fig. 27. bis 21. Schröter
ben Flusconchyl. tab. 5. fig.
5. bis 11. b. tab. 9. fig. 4.
5. a. b.

2.) von Seeneriten: Liffer Hittor, Conchyl. tab. 559. 560. fig. 3. 4. tab. 561. bis 571. 595. bis 607. Gual= tieri inb. 66. 67. ausgenom= men fig. N. O. T. Aumph tab. 22. Argenville tab. 7. Bonanni Recreatio, Class. III. hg. 7. 164. 168. 169. 197. 198. 200. 203. bis 206. 214. bis 221, 224. 225. 226. 228. 389. 399. 400. 401, 422. Alcin Method. tab. 2. fig. 31, 32, 33, 34. Seba Th. III, tab. 38. fig. 8. 9. 10. 26. bis 33. 51. bis 57. 60. bis 69. tab. 41. gang. tab. 59. die eine ber lettern, Renhen: Regenfuß Th. 1. tab, 3. fig. 26. 34. tab. 4. fig. 43. tab. 5. fig. 54. Knorr Th. I. tab. 6. fig. 6, 7. tab. 7. fig. 2. tab. 10. fig. 3. 4. 5. 2h. II. tab. 8. fig. 5. tab. 10. fig. 5. tab. 11. fig. 1. tab. 13. fig. 5. Th. III, tab. 1, fig. 4. 5, tab: 15. fig. 4. teb. 20, fig. 4. Th. IV. tab. 6. fig. 3. 4. tab. 7. fig. 4. 5. tab. 8. fig. 4, tab. 17. fig. 5. tab. 27. fig. 3. Th. V. tab. 1. fig. 2. tab. 15. fig. 4. Th. VI. tah. 13. fig. 2. 3. 4. 7. tab. 17. fig. 8. tab. 23. fig. 8. 9. tab. 40. fig. 2. 3. Znorr Deliciae tab. B. 11. fig. 9. Matur: foricher

forscher XIII. Stud tab. 5. fig. 1. bis 4. Martini systemat. Condyliens. tab. 13. fig. 133. 134. von Born Testacea Mus. Caes. Vindeb. tab. 17.

Nentrites ist ber lateis nische und franzosische Rame der versteinten Reriten. f. Tes rititen.

NERONIANA GEMMA WITD der Smarago genennet. weis nicht zuverläßig, woher die= fer Edelftein Diefen Damen mag betommen haben? doch laffen fich darüber mancherlen Muth= maßungen gebenfen. Brud= mann f) fagt Mero, habe die= fen Ebelftein megen feiner ber= mennten Tugenden fehr hoch ge= schätzt und daher mehr als andre Cbelfteine getragen. Dlinius g) fagt von Mero, daß er die Rampfe der Fechter durch einen Smaragd betrachtet habe, vermuthlich, bag er feine Augen jugleich ftarte, baber es mir auch mahrscheinlich ift, bag er fich biefen Stein in ber Form eines Angenglafes babe fchnei; den laffen. Dielleicht mar bies bies Urfache, warum ber Ema= rago Gemma neropiana hief, f. Smarago.

Trencorallen, werden die Eschariten genennet, weil sie einem feingestrickten Nebe gleischen, f. Eschariten.

Wenformige Ceratophiten, versteinte Scessachen, fnotige tes Corallholz, Wall, lat, Gor-

gonia flabellum, Linn. et Pall. Gorgonia reticulata, ramis in terne compressis, cortice flavo, Lin. Keratophyton fruticofum, Wall. Corallina fruticosa recta, Wall, Corallites Keratophyti retiformis, Gesn. frang. le Keratophyte reticulé, ou en reseau. bolland. versteende Zee-Wayer, Zee-Ceer. (Lochner Muf. Beslerian. tab. 24. planta retiformis. Ellis von den Corallen tab. 26. fig. K. Knorr Deliciae tab. A. XII. fig. 1, tab. A. XIII. fig. 1. 2. Seba Th. III. tab. 95. fig. 2. 4.) find unter den Sorngemachfen dieje= nigen, welche einen negartigen Ban baben. Sie find in der Matur eben feine Geltenheit, und machfen zuweilen zu einer gar ansehnlichen Große. 21ber im Steinreiche find fie defto fele tener, doch reben die Echrift= fteller bin und wieder von folz Die wemigen chen Benfvielen. Bepfpiele, die ich im erften Ban= de C. 270 aus einigen hollandia schen Berzeichnissen angeführt habe, will ich hier nicht wieder= fondern blog von der holen, wichtigen Entbedung bes Srn. Licenciat Schulze einige Nachs richt geben. h) herr Schulze entdedte in einem Steinbruche ben Plauen ein ganzes Reft fola cher Kacher, von welchen in des Herrn Knore Cammlung von ben Merfmardigfeiten ber Das tur Th. II. tab. F. VII. b. . ein Beniviel abgebildet ift. Nachricht, die herr Schulze felbst über diefes Petrefact an den

f) Abhandl. von den Edelfieinen G. 60. ber erften Ansgabe.

g) f. meine vollkandige Einleitung, Eb. I. E. 114. b) f. meine rollfandige Einleitung, Eb. III. E. 418. f.

ben herr hofrath Walch i) überichrieben hat, ift folgende. "In einem Steinbruche, der fich gur Geite des Plauischen Grun= bes, auf einer ber groften, um Dresden vorhandenen, felfigten Alnhohe befindet, fand ich, fagt herr Schulze, in einem Um= fange von 30 bis 40 Quadrat= schuhen, 40 bis 50 Stude von Deraleichen Abdrucken, unter eis nem dren Ellen machtigen, gel= ben fandigren Boben. Alle diese Abdrucke waren insgesammt von einerlen Beschaffenheit und nur in ihrer Große von einander un= Die fleinsten ma= terfdieden. ren nicht größer ale ber langli= von diefen Gewachsen nachgede Durchiconitt eines Suhner= eyes, ba hingegen bie großern über eine halbe Elle zum Maafe ihrer Sohe hatten. Im übri= gen habe ich auf biefen Abdrus den niemals Spuren einer wirt= lichen Berfteinerung ansfindig machen fonnen. Die gufammen gehörigen Platten, felleten, fo wie ben bem in Schiefer einge- versteinten Seefachern aus bem fcbloffenen Rrautern, auf der einen Geite den Abdruck erhas ben, auf ber andern aber vertieft vor: und ob fich gleich auf einigen diefer Platten, die ich der frenen Luft eine Zeitlang ausge= ftellet hatte, bin und wieder et= mas von ben Abdruden abblat= terte; fo lagt fich doch nicht füglich behaupten, daß diefe abge=. fallene Blatterchen eine Berftei= nerung verrathen follten, indem an denjenigen Orten, mo folches erfolgte der Abdruck fast ganglich Bie endlich diese verschwand. ursprungliche Geegewachse an

diefen Det gefommen, lagt fic wohl mit Gewißheit nicht bestim: Hingegen lagt fich auch men. nicht begreifen, daß durch eine Ucberichmemmung 40 = 50 Ctus de von einerlen Gemachse, und zwar somohl große als kleine, in eine fo fleine Wegend follten fenu zusammen geworfen morden. Es überführen mich verschiedene Umftande, daß unfre Gegend einmal den Ceegrund muffe abgegeben haben, und wenn ich dieses annehme, so mochten fich biefe Seegewachse damals an diesem Orte erzeuget und fortges pflangt haben, zumal da fich die hends zu Wege gebrachten Abbrude über einer Steinlage bes funden, welche in Unsehung ibrer Schichten vermuthen lagt, daß fie ihren Urfprung feinen ungestumen und in Bewegung gefetten Baffer ju banten ba: ben. "

3wen Benspiele von diesen Plauischen Grunde, ein groses res und ein fleineres liegen in dem hiefigen Berzoglichen Das turalienfabinet in Weimar. Das großere, welches die Groffe bes im Knorr abgebildeten Exemplars hat, ift ein wenig undentlich, doch ficht man, daß ein folder Facher ehebem da gelegen habe. Defto deutlicher ift bas fleine Eremplar, auf melder gleichwol eine vollständige Gorgonia flabellum liegt. Saufiger als ganze Fächer, man Fragmente berfelben, nem= lich einzelne Stude von bem

neb=

i) Naturgefch, ber Verfteiner. Th. II. Abfchn. II. E. 63, f.

negartigen Gewebe auf Schies fern, einzelne Stude von dem Stamme, und einzelne Stude bon ihrer QBurgelflache. folches Stammftud ift in herrn Anore Sammlung tab. F. VII. a. 4. fig. 3. abgezeichnet, welches durch die fibrofe Textur der Rin= de deutlich genug zeigt, baß es fein Stuck eines Corallii albi officinarum, fondern ein Stamm: frud von bem netformigen Ceratophyt fen. k) Much diese Fragmente find im Steinreiche feine gemeinen Erscheinungen, und verschiedene Benfpiele, bie man fur folde ausgiebt, find noch mancherlen Zweifeln uns terworfen ..

Neurophylla nennet Luid die versteinten Schilfsblatzter, weil sie parallel laufende Wern haben. Luid gedenket auch eines Neurophylli carbonarii, das ist aber nicht ignota planta mineralis, wie Scheuchzer 1) sagt, sondern ein Schilfsblatt auf einem Kohlenschiefer, s. Schilf und Schilfblatter.

NIDS D'OISSEAUX | fiehe
PETRIFIES,
NIDUS AVIUM
PETRIFICATUS,

Mieren, f. Schiefernieren. Mierenförmige Schiefer, f. Schiefernieren.

Mierenstein, Lendenstein, Griesstein, Schröckstein, Aephrit, Speckstein welcher bey dem Jerschlagen etwas sich khiefert, Gerhard. Dunkel-

gruner faseriger Serpentin= ftein, Cronftedt, lat. Nephriticus, lapis nephriticus, pott Ne Deog eine Miere, Lapis renalis, Talcum nephriticum, Linn. Talcum praepoliendum viride subdiaphanum, particulis subfibrosis, Linn. Smedites subtilis duriusculus viridis fragmentis subtilissimis, Careb. Gypfum viride femipellucidum fistile, Wall. Jaspis vnicolor, particulis subtilissimis, visu et attactu pinguis, durus, Wall. Steatites durior viridis, Baumer. Smectites subdiaphanus durus viridis, Woldersd. Argilla indurata solida particulis majoribus viridibus fissilibus, Cronst. ferpentinus Lapis lamellofus . Bruckm. Steatites fragmentis fubfifibilibus, Gerb. frang. Sciadre, l'ierre nephretique, l'ierre de nephretique, Nephretique, bolland. Nierensteen, ift nach Srn. Leb= mann ein blattricht fagerichter glatter dichter Stein von mittels måßiger Sarte, welcher im Teuer hart wird, ben fauren und laus genhaften Auflofungemitteln gar fehr widerftehet, übrigens aber eine Politur annimmt, bon mes niger oder mehr gruner Farbe, gemeiniglich jum Theil durchsichtig ift. Weil man ebes dem glaubte, daß er in Dierenz schmerzen vorzügliche Dienste leifte, jo hat man ihm den Ma= men bes Dierenfteins gegeben. Die obigen Benennungen, fon= derlich die des Wallerius, der ben Dierenftein unter ben Sass pis zehlet, daß man zwen gaus verschie=

k) f. Walch Maturgeich. l. c. E. 61.

<sup>1)</sup> Sciagraphia lithologica p. 58.

perschiedene Steinarten mit bem Mamen des Nievensteins belegt. davon ich hernach mehr sagen werde, jeto merte ich nur an, daß ich in diefer Abhandlung porzuglich denjenigen Stein ber: ftehe, der fein Jaspis ift, fon= dern der nach Linne unter die Talfarten gehoret, und der ei= gentlich betrachtet, nur eine Ab= anderung vom Gerpentinftein Er hat indeffen eigne auße: re Rennzeichen, die ibn von dem Gerpentinfteine unterscheiben, wohin vorzüglich seine blattricht faßeriges Wefen und bie wenige Durchsichtigfeit geboret, die ihm gutommt. Diese Durchsichtig= feit ift an verschiedenen Benfpics len verschieden, großer oder geringer, er ift allezeit ein wenig fett anzufühlen, im Teuer wird er harter, und endlich so hart, daß er Feuer schlägt, er hat fcon vor fich einige Sarte, und burch gehörige Werkzeuge fan er geschliffen, polirt, und sogar ges brechfelt merden. In Unfehung der grunen Karbe, die diesem Steine eigen ift, ift gu bemer: ten, daß diefes nur die Grunde farbe, oder diejenige Farbe ift, welche in diesem Steine am haus figsten erscheinet, benn außers bem ift er bald mit weißen, bald blaulichten, bald gelben, bald Schwarzlichten Streifen ober Fle: den verfeben. Er gerbricht in Schieferichte Stude. Manchmal wie z. B. ben Oberkonau im Bayrenthischen ift ber Mierens ftein hell und dunkelgrun melirt, bat fur fich einen Glang, der bas

burch noch mehr erhöhet wirb, wenn man ben Stein mit einem wollenen Tuche ftank abreiber.

herr Lebmann in) hat vom Mierenfteine folgenbe außere Rennzeichen festgefett. 1.) Das turlicher Beife ift er von irregus lairer Geftalt, und fommt balb in großern, bald fleinern, bis dern oder dunnern Ctuden vor. 2.) Gein Gewebe ift mehrens theils blattricht, ober beftehet aus Lamellen, welche gemeinis glich parallel, bieweilen aber auch schief übereinander liegen, wodurch er sich von einer gewise fen grunen Mebeftart unterfcheis det, welcher blos aus Raferchen zusammengeseist ift, übrigens nimmt er eine Politur an. Die Karbe ift allemal gran, und entweder mehr bunfel oder bell. und fallt auch bisweilen wohl ine Gelbliche. Be reiner ber Stein ift, befto gruner ift er. 4.) Gang durchfichtige Dierens fteine giebt es nicht, meiftens theile find fie halbdurchfichtig, wenn man fie in danne Blatts den schneibet und polirt. Wenn man fie gerftofft, werden fie gu einen grauen Dulver. Im Reuer betommen fie noch mehr Barte, und verlieren ihre Farbe. 7.) Gie find fett und fchlupfrig, wie Speckftein 8.) Auf der Juns anzufühlen. ge hinterlaffen fie feinen Ges fcmad. 9.) In mafferichten, bhlichen , fpiritubfen, fauren. Auflofungsmitteln, alfalischen werden fie weder meich, noch aufgelbfet. 10.) Es laffen fich mancher=

m) In feiner Abhandlung vom Mierenfteine in neuen Samburgifc. Magai, Iv. Band. E. 422.

mancherlen Gerathe baraus berfertigen, und fie geben hierinne bem Gerpentinfteine wenig nach. 11.) Wenn fie rein find, enthal: ten fie außer Gifentheilen, mos bon ihre Farbe herrühret, nichts bon Metallen. 12.) Gemeinie glich finder man Gerpentinftein, Amiant, Alebest, Talk, ja auch Granaten ale nabe Nachbarn, woraus auf ihre Gleichartigfeit

zu schließen ift.

herr Werner n) giebt bem Mierenftein, den er Mephrit nens net, folgende aufere Rennzels chen : Insgemein ift biefer Stein bon einer etwas bunflen fich ins Blane ziehenben Lauchgrunen, fehr felten von einer dergleichen blagen, und von einer gruntich weißen Farbe, doch ift auch der erfte bunkele im frischen Bruch allemal blaß, und die hervorftes henden Splitter find weiß; Er wird in stumpfectigen Studen gefunden; die eine meift glatte außere Dberflache; außerlich et= was weniges gemeinen Glanz, und daben, felbit, wenn fie ans geschliffen find, ein fettiges ober bhliges Umeben baben; Inn= wendig ift er fast vollig matt, nar an einigen Stellen erwas fdinmernd; im Bruch ift er grobsplittrig, zeigt aber doch bie und ba emige eingemengte ges Fafern ; Fer frummte frarke foringt in unbestimmteclige ziems lich scharffantige Bruchftud; ift durthicheinend und hart; er greift fich fehr falt, und befonbers auf feiner Dberflache etwas

fettig an, und ift nicht fonberfich fdmer.

Die mehreften biefer außern Reunzeichen har auch Herr Prof. Gmelin o) angegeben, ba fie boch in einigen Studen abweil then, herr Gmelin aber auch fonft noch manthes zur Kennte nig, und zur Geschichte biefer Steinart aninerfet, fo will ich feine Gedaufen mittheilen, "Et ift grobfplittiicht und zerbricht in fchieferichte Stude; er fühlt fich febr fett und glate an, bat im Bruche wenig Glang, und ift halbdurchfichtig, oder burchfcheis nend; und der finefische ift es noch am meiften; er ift febr weich, fo daß er nicht nur am Stahl fein Retter giebt, fonbern fich auch mit bent Deffer fchaben und leicht bearbeiten lagt, nimt aber boch, vornemlich der mors genlandische eine Politur an: legt man ihn in Waffer, das mit Rrautein abgefocht ift, so andert er zuweilen feine Gewebe, und wird loderer; aber im Feuer wird er harter, fo daß er nun am Ctable Kener giebt. Geine Karbe ift immer grun, bald bels ler, bald bunkler, zuweilen hat er auf grunem Grunde meife. blaulichte, gelbe, oder schwarzs lichte Streifen ober Rleden, oder fpielt auch in die gelbe blaus lichte oder weiße Karbe. reibt man ibn gu Staub, fo wird diefer Staub grau; und bringt man ihn in das Feuer, fo ver= liert er alle Karbe. Er ift gang ohne Geschmad, und widerfieht

n) in feiner Ausgabe bes Erons fed to Mineral. Th. I. S. 1831 f.

o) Linndisches Raturinftem Des Minerale. Th. L. G. 458. 459. 460.

feinen Auflbfungemitteln lange. Mallerius zehlt ihn unter die Sypsarten p) allein bie meiften Sauren lofen einen großen Theil davon auf q); andre verwech. feln ihn mit Jaspis, aber er ift viel zu weich, als daß er am Stahl Kener geben follte; felbft mit dem Malachit hat man ihu verwechselt, der doch ein strahe lichtes Gemebe, eine schonere, bobere grune Farbe, und einen weit stärkern Rupfergehalt hat. Marggraf hat es zu deutlich erwiefen, bag diefer Stein die Erde des Bitterfalzes in fich hat, als daß wir ihn nach dem Bors gange der Alten, unter den thon; artigen Steinen laffen fonnten. Diefe Erbe fift mit Riefelerde verbunden; bag er aberdieg oft Erdhaarg enthalt, zeigt bas ftins kende Dehl und das salmiakarti= ge Galg, bas Meumann burch bie Destillation baraus erhielt; daß er Gifentheilchen mit fich führe, zeigt die braungelbe Fars be, die er annimmt, wenn er in geschloffenen Gefagen gebrannt wird, und der gelbe Ralt, der aus feiner Auflofung in Ronige= maffer auf bas Bugieffen eines Laugenfalzes niederfallt ; daß er nicht gang ohne Aupfer ist, zeigt die gruue Farbe, die bas Scheidewasser davon befommt, und das Rupferforu, bas man mit Borar ober Flugwath daraus ichmelgen fan.

Seine eigene Schwere berhalt fich gur Schwere bee BBaffere. wie 2894 = 1000. Man fan ibn wie den Gerpentinftein bearbeis ten, und die Morgenlander mas chen Bruftbilder, große Schas len, Seffte an Dolche, Gabel und Meffer, auch Dolch und Defferscheiben, und andre Rleis nigfeiten daraus, ober ichneiden allerlen Figuren barein. die Igiada der Italianer scheint nichts andere als ein Rierenftein ju fenn. Gerber fahe viele ders gleichen Stude, die an dem eis nen Ende hart, an dem andern weich, wie Spedftein maren, er fand fie oft in bem Gerpentins ftein noch halb erhartet, und in bem gleichen Gewebe, wie einen Asbest."

Man bat mit dem Nierenftein allerlen chymische Bersuche anges ftellet, unter benen ich nur einis ger gedente. Menn Dott r) von bem Rierenftein vorgiebt, daß derselbe in Salzgeiste und Ronigswaffer fast gang in Gals petergeifte aber wenigstens jum Theil aufgelofet werde; fo wies derruft er zu einer andern Zeit diefe Mennung felbft, und gefte: bet es ein, bag er einen andern als den Rierenftein bor fich ges habt babe. Ueber den eigentlis den Dierenftein bat er in feiner Lithogeognofie s) mancherley Berfuche angestellt, und baben besonders auf sein Berhalten ges

gen

4) Celbft im Feuer verhalt er fich nicht wie Spps, indem er bar: ter wird.

p) Bas thut er in feiner Mines ralogie; in feinem Syftem hat er ihm einen andern Ort angewiesen, davon unten.

r) In ber Abhandlung 'de folut. corp. part. p. 120. und de fale communi p. 51. f. Ballerius System. mineral. Tom. I. p. 317.

s) In der erften Fortfegung G. 51, und in der imenten G. 94. f.

gen andere Rorper gefeben. Er fand, daß fich das Algnafort von bem Mierenftein in ber Muflofung grun farbe, wenn man aber fol= the mir einem Alcali fixo nieders fchlagt, jo fallt ein gelber Crocus, megen bee eingemischten niedergefallenen Gifens; init nicht weniger findet fich, wenn man ben Diereuftein fowohl mit Borar, als auch mit Alugipath fchmelzet, ein Rorn jufammens gefoffenes Rupfer. Mierenftein mit Alfali fließet nicht recht gut, mit Borar aber mirb es rine fcone etwas durchfichtige brans ne Maffe, wie ein Achat; mit vier Theilen Arpstallglas flieget zu einer undurchsichtigen Maffe zusammen, die einem pranen Achat gleichet, und feft genng ift; mit gleichen Theilen Minium fchmelget er in eine loch: richte Masse, die wie gelb Wachs fiebet. Mierenftein in gleichen Theilen mit Bluffpath schmelzet In einer Maffe gusammen, bie finem ichwargen Alchat gleichet. Em Theil Bluffpath und gwen Theile Mierenftein, fdmclzen grar gufammen, aber bie Dtaffe gleicht einem brannen glangen= den, blattrichten Talfe, und bier fand Serr Port ein Korn: Rupfer.

Berr Lehmann e) hat mit' bem Nierenstein ebenfalls weitz länftige Bersuche angestellt. Er bediente sich füßiger Lustofungszmittel, trockner Salze, und verzschiedener vermischer Körper.

Unter ben fluftigen Auflbfungse mitteln bebiente er fich bes weis fen Witriolbhie, ber bochftrectie ficirten Ruchfalgfaure, ber gang reinen Calpeterfaure, bes Robes bestillirten ingsmaffers, Weinesiges, und ber fenerbes ständigen sowohl als alfalischen Menftruorum. Unter ben trode nen Calgen hatte er Die Dite tel = und andre Calze ermablet. Unter den vermischten Rorvern nahm er zuforderft deu weißen bochft rein geschlemmren rufie fchen Thon, Geifeherde, Borax, Quary, Blenglas, Riefel, Edwes fel: und Bitriolties und berglei: chen. Und feinen Berfuchen 302 ge er nachfiehende Folgerungen. 1.) Daß ber Mierenftein gar febr mit bem Almiant übereins tomme, weil er ben ben meiften bamit angestellten Berfuchen ebendiefelben Producte und Wies fungen bervorgebracht hatte: 2.) bag auch eine geringe Quans titat Gifentheile nicht nur bennt Werglasen, sondern auch ben ber Erzengung ber Steine, erbigte Rorper ziemlich ftark zu farben vermögend fen; aus ber Bears beitung dieses Steins mit Thon wird beutlith; wie Gold : Gile ber : Rupfer und Bleverze mit leichter Nühe und ohne große Unfosten gefcomolten werden fonnen.

Der Herr Director Marge graf u) hat es in feinen thomis schen Schriften bewiesen, und Herr Anperci hat es in seiner Abhande

Schröters Ler, IV, Theil,

t) In ber augeführten Abhand: tung im neuen Danib. Magai. G.

on ben Coeffeinen E. as4. Der freuet Mulgebei

Albhandlung de magnesiae albae alcalinae proprieratibus bestätis get, daß der Rierenstein, so wie der Abbest, der Topfitein und einige andre bis hieher für thousartig gehaltene Steinarten est keinesweges sind, weil sie nicht wie die Thouarten eine alaunigete alkalinische Erde, sondern vielmehr die alkalische Erde, oder Pragnesia, des Bittersalzes ents

balten. herr Wallerius x) wieder= holt die chymischen Berinche des herrn Pott und einiger andern, und nun fagt er: Metacente quilibet perspicit, hos nominatos Auctores deceptos esse a lapide nephritico toeplizensi, vel alio spurio, ad lapides steatiticos vel ferpentinos referendo. Lapis, qui non ea, quain indicavimus gravitate specifica, nec ea duritie gaudet, huc non pertinet; tales vero funt plurimi, qui pro lapide nephritico venduntur, qui non ad chalybem scintillant, nec inveniuntur textura folida, compacta et fere filicea, qua genuinus lapis nephriticus gaudere debet. Hinc nec fidem habere possumus experimento C. Neumanni prael. ch. ad. Zimm. p. 1581, vbi dicit, se per destillationem ab éodem lapide nephritico obtinuisse oleum odore ingrato et parum falis ammoniaci; fine dubio et ille spurium examini subjecit. Serr Wallerius verwechselt hier of= fenbar den orientalischen Mie= renstein, ber ein glasartiger

Stein ift, und zu ben Jaspifen gehoret, mit dem ferpentinars tigen Mierenstein, ben die obia gen Schriftsteller chymifch uns Das haben tersucht haben. and Bomare y) und die Onos matologie 2) und verschiedene andre gethan. Rechnen einige Mineralogen - Diefen Stein une ter die Spectfteine, ober unter den Talt, oder unter ben Gei= fenftein, ober fagen, bag er dem Gerventinftein nabe verwandt fen, fo unterscheiden fie ja dies fen Stein von andern Steine arten deutlich genng, und fo: gar auch von bent orientali: ichen Dierenfteine; man fan als fo nicht jagen, daß fie durch eine faliche Steinart maren bintera gangen morden. Derrn Walle: rius fan man bae mit mehrern Grunde fchuld geben, menn er in einer andern feiner Schriften a) ben Rierenstein unter bie Gypeffeine zehlet. Er führet folgende Grunde an: weil er ranh und ichiefricht ift, fich nicht poliren lagt, fettig, wie eine Talfart ift, und fo loder, bag er fein Gewebe andert, menn er allein in ein Rrauterdecoct ge= legt wird; weil er ferner halbs burchicheinend ift, von Berrn Pott zu den kalkartigen Steinen gerechnet morden, in Rochfalge aeifte und Mqua Regie fast gang gar und in Calpeteripiritus mehr als zur Salfte aufgelofet wird, und weil er durch die Destillation ein übelriechendes Dehl, auch einigen

x) Systema mineralogicum P. I. p.

<sup>317. 318.</sup> y) Mineralogie Th. 1. E. 202.

<sup>2)</sup> Onomatologia hist, nat. compl. P. IV. p. 717. f.

a) nemlich in der Mineralogie.

C. 77.
b) In der mehr angeführten Abe haudt, im neuen Samb. Magazin Eb. Iv. C. 413.

einigen Galmiat giebt, Berr Lebmann b) beweifet bagegen, bag Wallerius unfern Dieren= ffein zuverläßig nicht kenne, weil alle feine Rennzeichen nicht auf demelben paffen. Er hat folz gende Grunbe. 1.) Man findet ibn niemale raub und ichiefricht, fondern fast allemal blattricht. 2.) Er lagt fich beffer, obgleich schwerer als Gnps poliren. 3.) Er ift fetter als jeder Gups ans 4.) Das Gewebe aufühlen. deffelben wird meder im Rener noch von den Caften ber Begetabilien, auf irgend eine Art ber= andert; und herr Port hat felbft gestanden, welches auch Walle= rius in feinem Syftem eingestes bet, daß er einen unrechten Stein por fich gehabt habe. 5.) Mit Roblenstand calcinirt, liefert er fein der Schwefelleber abnliches Wefen. 6.) Wenn er calcinirt, und mie bononienfischer Stein behandelt wird, giebet er nies mals Licht von einem anbern 7.) Er wird in fei= Lichte an. ner Gaure aufgeloft, fondern es merden bloje Gifentheilchen er= trabirt. 8.) Durch die Deftil= lation giebr er fein übelriechen= des Dehl, fondern blos einen laugenhaften Liquor. 9.) Benn er gebrannt ift, wird er im Baffer nicht weicher, wie ber Gups zu thun pflegt. 10.) Im Baffer laft er fich feinesmeges, auch durch Rochen nicht auflos fen, bergleichen doch ben bem Selenit zum Theil zu gefchehen pflegt.

Mierenftein aus ber Claffe ber thenigten Steine ausschließen wollen, weil er bie alkalische Erde des Bitterfalzes enthalt: herr Gerhard aber fagt, daß er in die Dronung der fetten Steine, welche die Calgerte in fich bas ben, und unter bas Cpedftein= geschlecht gehore. Dem widers fprechen diejenigen gar nicht, welche wie Linne den Dieren= ftein unter die Talkarten gehlen. denn auch der Spedftein gehoret Morovand c) erzeblet dahin. und, bag berichiebene ben Die= renftein unter ben Ditracites ober unter die Geoben rechneten. aber er mennet muthmaßlich eiz nen blofen Biloftein, der die Ge= Stalt einer Miere bat, Moros vands Werte ichemen bies bare authun: Hic lub duro cortice. er lucido instar ferri tanquam in matrice figuram renum aemulans latibulatur,

Noch bemerkt herr Lebmann. in der mehr angeführten Schrift. baff verschiedene Gerpentinfteins gattungen and ben Steinbras chen ju Joplis d) mit mehrerm Grunde unter bie Dierenfteine geboren, weil fie meiftentheils ben ber dymifden Unterfuchung ben Gebalt vom Rierenfteine zeigen. Ift dies richtig, fo gift es ebenfalls von ben Barreuthis fcben Gerpentinfteinen.

Die Liebhaber ber Berfteines rungen haben von ben Dierens fteinen für ibre Cammlungen nichts zu erwarten; man bat noch feinen einzigen verfteinten Bir haben oben gehort, daß Rorper im Dierenfteine gefunbericbiedene Schriftsteller ben ben. Gben fo menig wird man

für

c) Muleum n.etal.icum p. 598.

d) Man febe meine vollfianbige Einleitung. Ib, II. C. 281.

für die Minern fich von ihnen große Bortheile verfprechen fons herr Gerhard e) fagt, nen. daß in Schlesien zu Reichen= ftein ber Dierenftein Stodwers fe mache, die bem Amianth und Arfenicalerze brechen, und Serr Lehmann t) berfichert, daß ber Mierenstein und Mebeft nicht leicht etwas anders, als eifen= fchufige Granaten gu führen pflegten, bie man vielleicht fur In Edbriffbruer gn halten bat. meiner Cammlung befite id Mierenftein vom Tiefentaffen in Pundten, in welchem Schmes felfiefe brechen.

Bas man aus dem Micren: fteine für verfchiedene Arbeiten perfertige, bas habe ich oben ge= fagt, und es beweiset, daß ber Mierenftein feinen guten beond= mifchen Rugen habe; mehr als Denn ob far die Dedicin. man gleich ehedem bemfelben ben Lenden = und Dierenfchmer: gen gang befondere Beilefrafte benlegte, anch als Schröcksteine bearbeitete , benfelben Rindern fur bas Erichreden, und die baraus zu befürchtenden Folgen angubangen pflegte; fo hat man boch bergleichen Sabeln in ben neuern Zeiten billig verlacht und perlaffen.

Herr Doctor Bloch hat bie Bahrnehmung, gemacht, daß bie feine Urt des ferpentinsteinsartigen Nierensteins, den ver-

anderlichen Stein ober Lapiden mutabilem abgebe. g) 3ch felbit habe barüber einige Berfu ve angeftellt, aber unter meinen porrathigen Nierenfteinen feinen fouft, als einen aus Offindien gefunden, der biefe mertwurdis ge Erscheinung geaußert hatte. Um angeführten Orte meines Journals habe ich bavon weit-Frenlich lauftiger gehandelt. erlangen fie die Schonheit ni pt, welche ber eigentliche verander= liche Stein, ber nach neuern Entbedungen eine thonartige Rinde eines opalartigen Chalces bons ift, ju zeigen pflegt; als lein bier reicht es auch bin, gu miffen, daß manche Dierenfiein: arten im Baffer burchfichtig merden, f. Weltauge.

Man bat biefen unfern Ries renftein vielfaltig mit dem for genannten orientalischen Nierens fteine verwechselt. Ich werde bon diefem bernach befonders reben. Chen barum barf mai auch den Schriftstellern nicht trauen, wenn fie une Gegenden oder Derter neimen, mo man den Dierenftein findet. 3ch will baber nur die Rachricht wieders holen, die uns der Serr Profes for Emelin h) barüber mittheis Man findet ibn, fagt er, let. in Amerika, in Gina auf dem Caucafus und in andern Gegens ben von Perfien und von ber Turfey, in Ciberien, Echmeden

e) Bepträge jur Chomie und Sefchichte bes Mineralreichs. Eb. 1.

g) f. Brudmanu gejammlete

und eigne Bepträge zu feiner Abhandlung von Ebelfteinen E. 222. und Schröfer Journal Ausband E. 348. f.

f) Abhandl. von den Metallmut; tern. G. 242.

(ben Swartwick,) Spanien, Unsgarn, Bohmen, Sachjen, (nessterweise in dem Serpentinsteine, oder so, daß er daß Sahlband macht,) in den carpathischen Geburgen, und in Schlesten auf dem Zobtenberge und ben Reischenstein. Er wird auch zu Oberfogau im Banrerthischen, und

in Oftindien gefunden. Micrenstein, Jaspisartiger, Griessteinjaspis; Lapis nephritieus jaspideus, f. quarzofus, Gmel. Jaspis vnicolor, particulis subtilitlimis, vifu et attactu pinguis, durus, Wall ift eine Jaspisart, welche grun ift und einen truben und gleichfam fetten Glang hat. 3ch habe von diefer Steinart fcon etwas im III. Bande G. 347 gejagt, jego thue ich noch hingu, was herr Wallerius i) bavon fagt. Der Stein fcheint im Bruche rauh, und bennahe tornigt gu fenn, er ift aber fehr fest und zusammenhangend, und guweilen ift er bem Fenerstein nicht unahnlich; er ist weniger oder mehr durchscheinend, fiehet aber fettigt aus, und greift fich and fettigt an, als wenn er mit. Dehl getrankt mare. Er ift barter als Quarz, und also überans hart, schlägt am Stahl Feuer, nimmt aber febr fcmer eine Politur an. Geine Farbe ift entweder Mildweiß, Grunlicht; und feine Schwere ift ber Schwere des Jaspifes

und verhalt fich wie aleid), 2,600:: 1,000, oder etwas mehr. Berr Wallerius nimmt bren Gattungen diefes Dierenfteins an: 1.) Lapis nephriticus albeicens, diefer ift schwach milchfars big, bat einige Durchfichtigfeit, und ift in China ju Daufe. 2.) Lapis nephriticus subviridescens. Lapis divinus. Diefer ift mehr dunkel und vlivengrun, und in Orient ju Saufe. 3.) Lapis nephriticus obscure viridescens. Lapis amazoniens. Er hat die Farbe des Prafers, und ift in America zu Saufe. Herr Wals lerius fagt, dies fen der eigent= liche Dierenstein, und feiner fonft verdiene diefen Namen als Auch Bomare k) redet von biefem Jaspisartigen Dies. renfteine, ber ihn gar unter bie Achate gesetzt hat, nud nennet ibn daber Achazes viridescens perdurissima, oleagino'a. Achat verdarre. Das ift ber Stein, ben fonft die gransofen Lade nennen, f. Jade. Er befchreibet ihn faft so wie Wallerius, nemlich daß er raub, fornig, nicht geblattert, bicht wie ein Alintenstein, fert, bblig anzuseben und anzufühlen, wie der dinesifche Specificin, grun oder olivenfarbig oder mildia, mehr oder weniger duns fel ift, und wegen feiner Barte eine Politur febwerlich annimmt. Gelten verliert er fein Gewebe, menn er mit Scheidemaffer, oder andern Cauren befeuchtet mird. 2) 3

i) Systema mineralog, Tom. I. p.

cedon fen. Menigstens besige ich ein ziemlich großes Still meergranen Ehalcedons, der sich allerdingsetwas fett anfählen läßt nud üben gens alle vom Tomate angegebe: ne Eigenschaften hat.

k) Mineralogie Th. 1. C. 202. f. Ich werbe nachher bie Muthmas fung außern, bag ber Srein, ben bier Bomare besibreibr ein Chal

Er fcblagt auch Reuer mit bem Ctable. Domare hat eben bie dren Gattungen des Herrn Wals lerius. Mus einer Unmerfung des Bomare theile ich noch fols genbes mit. Die Turfen und Poblen halten ungemein viel auf den Griesftein. Gie schmus den die Griffe ihrer Gabel, Meffer und anderer Berkzeuge damir. Much die Indianer scha: Ben ihn fehr boch, und tonnen ibn gar nicht entbebren, baber er täglich feltener mird. Er fan rur mit unglaublicher Mabe be= arbeitet werden, und einige Ar= beiter gestehen ein, bag er har= ter als Achat, Jaspis und Porphyr fen, und daß er fich oft nicht anders, als mit Diamants brod berarbeiten laffe. Boetius von Woodt rühmet die Arafte dieses Steines so hoch, daß er' ihn den gottlichen Stein nennet, Anselm Boetius, Kaifer Ru= dolph des zweyten Leibargt, der seine Rrafte ebenfalls erhobet, erzehlt, bag Rudolph der zweyte einen fleinen Abschnitt von diesem Steine mit 16000 Gulden bezahlt habe. Das thun mehrere Schriftsteller, bag fie diefes Steins gebenten, und von feinen Rraften, und bon feiner Seltenheit zeugen. Die Jumes lirer schneiden diesen Stein in fleine Studen, ichleiffen ibn und bohren an beyden Enden Locher binein, und alebann ift er ein Mmulet.

Dasjenige Bepfpiel, das ich felbst besitze, ist 14 30ll lang und 2 30ll breit, und hat eine Meers grune Farbe. Ohnerachtet es taum die Starte eines Messer:

radens bat, fo ift es boch nur halbdurchfichtig, und schlagt mit bem Ctabl nur einzelne gang schmache Funken. In feiner Rudficht geboret es baber unter die Jaspife und Achate. glaube baber, wenn man den fo banfigen Wiberfpruchen ber Schriftsteller begegnen will, manburfe nur annehmen, daß bass. jenige was Bomare und Wals levius, quargartige und jade pifartige Dierenfteine nemien, nichts weniger als diefes find, fondern ein blofer Chalcedon, der vielleicht burch Betrug ber Steinhandler für Mierenstein ansgegeben wird; und daß der achte orientalische Mierenftein, ein mahrer Talkstein ober Spects flein, nur von vorzüglicher Teins beit und Sarte fep. Bielleicht pflegen ihn auch die Indianer, menn fie ibn bearbeitet haben, im Rener mehr ober weniger gu barten, baber er bann, wie ein jeber Spedftein, wenn er ges brannt ift, mehr ober weniger Kener schlägt. Mun mare frens lich die Runft, biefen Stein gu bearbeiten, weniger unbegreiflich und fcmer; und man tonnte es leicht erflaren, wie es möglich ift, 6 bis 7 3oll tiefe Locher in diefem Steine zu feben, bavon Bomare redet. Mit bem, mas ich jeto von dem eigentlichen, aber festern Rierensteine gefagt habe, vergleiche man bas, mas ich nun gleich von bem orientas lischen Rierensteine sagen werde. Mierenstein, orientalischer,

Mierenstein, orientalischer, fester etwas durchscheinender Aierenstein. Durch dasjenige, was ich nun über den eigentlichen Nierenstein, und über den igentlichen Nierenstein, und über den igenstein

jaspis - ober quargartigen Dies renftein gejagt habe, gedente ich ben großen Widerspruchen und Dunfelbeiten ichon ausgewichen au haben, bie fich bier vorfinden. Sich will alfo nur das noch im mas ber Auszuge mittheilen, Herr Leibargt Brudmann 1) aber ben orientalifchen Mieren= ftein gejagt hat. Der orientas lifche Rierenftein ift ein balb: burchfichtiger Stein, und fichet von Außen, sonderlich der lichts und blaulich grune, dem Chalcedon febr abnlich. Er ift je= derzeit etwas fettig anzufühlen, im Bruche ift er matt und feinfornig, nicht glasartig, hat jes tod eine bichte Fugung, ift murbe und weich, fo daß er fich mit dem Meffer leicht schaben läßt, und giebt am Stahle feine Es ift eigentlich ein Aunken. feiner Speciftein, ber im Feuer harter wird, und dann Feuer fcblagt; nun aber verlieret er einen Theil feiner grunen Farbe, und fallt mehr in das Weiße ober Grane. Das ift ber Stein, ben man von jeber Lapis nephriticus genennet hat, ber meichere Dies renftein von Joplin ift nachher in ben Apothefen, in Ermanges lung bes orientalifchen, gebraucht morden. Diefer prientalische Dierenstein fommt von verschies benen Farben vor. Er ift weiß: grun, blaulichgrun, oder aquas marinfarbig, gelbgrun, grass grun und ichwarzlichgrun. Ceine grune Karbe ift nie fo lebhaft, als ben ben edlern hornsteinarten, und ob er gleich eine gute Polis

tur annimt, fo hat er boch im= ifter ein fenichtes und fettes Un-Wenn Boodt und ans bre fagen, daß er barter als der Jaspis und zuweilen mit bem Prafer vermachfen fen, fo haben fie vermuthlich den Dierenftein mit dem Prafer verwechfelt, weil der weißgrine Dierenftein an Farbe und Durchfichtigfeit bem Drafer überaus abnlich fiebet, Diejer feine Epeck : ober Die: renstein, findet fich flogweise und vorzüglich in einigen vrientalis fcben Landern, als in Derfien und in der Turfen. Er findet. fich in ziemlich großen Studen, wie benn auch die Morgenlans der, Gabel, Dolch : und Meffere griffe, Dolch = und Deffericheis ben, und ziemlich große Schas fen baraus verferrigen. Dieje Arbeiten fiehet man jum Theil mit adten goldnen Zierarten eingelegt und mit Goelfteinen befest, und werden noch jest von den Morgenlandern boch's gefchatt und getragen. Ungers bem geben fie ihm mancherlen Geftalt, ale ber Rifche, Bogel: topfe, Papagapenichnabel und bergleichen, auch pflegt man in folden die himmlischen Zeichen, nicht felten geschwitten zu feben, Dergleichen Stude find alebann gemeiniglich burchbohrt, baf man fie an fich tragen fan, weil fie ber Aberglaube gegen allerlen Rrantheiten, Ungludsfalle, und besonders gegen den Rierens und Blasenstein, und die daber entstehenden Schnierzen, beilfam zu halten pflegte. Diefe Dinge

<sup>1)</sup> Abhandl, von ben Stelfteinen, neue Ausgabe G. 285. f. und Brystrage ju diefer Abhandlung C. 220.

Dinge wurden baber von abers glaubischen Kaufern oft schr ger fucht und theuer bezahlt. HHT ber Naturalien und Kunftfam: mer ju Braunichweig zeigt man ein Bruftbild, meldes von dem weißgrunen ziemlich durche fichtigen prientalifchen Mieren: ftein geschnitten ift. Diefes fiehet bem Calcedon jo abulich, daß man foldes burch bas blofe Un= feben kaum bon demielben uns tericheiden fan. Weil ber Dies renftein in Betracht der quarge artigen Steine febr weich ift, läßt er sich durch scharfe Gifen leicht bearbeiten und brechieln, und wird mit Cande ober Gmira gel geschliffen, und mit Trippel

polirt.

In dem Stieglinischen Ra: binet fand fich plivenfarbiger und weißer Dierenftein aus Imes rifa. Ce freuet mich boch, bag ich fo eben eine Bestätigung meis ner obigen Muthmaßung lefe, Herr Professor Pott muthmaket nemlich, daß da ber Mierenfiein im Tener barter wird, und fich mie Chalcedon poliren laft, eie nige antique Ropfe, Bildnife und dergleichen von foldem gea brannten Specffein fonten bers fertiget fenn. Nach Grn. Potts Berfuchen wird die gelbliche Urt bes Spedfteine im Fener bung Felroth ober braun, und fiehet bernach, wenn er polire morden . wie Jacpie aus. Gine feine Urt bes Dierenfteine legte Serr Drudmann 24 Grunden in Baumbbl, und branute ibn berg noch in ofnem Tener auf Roblen, und nachdem bepbes einigemal

wieberholt murde, wurde bet Stein ganglich schwarz, und ließ sich wie Jaspis poliren. 3ch habe an dem gemeinen Speckefteine eine ahnliche Erfahrung gemacht, welcher im Fener ohne vorher in Baumbhl eingeweicht zu seyn, eine schwarze Karbe annahm.

worm m), zehlet folgende. Gattungen des orientalischen Dierenfteine. I.) den duntela grunen, fetten, bhlichten, ber gegen die Gonne, ober ein brens nendes Licht gehalten, bunfela grune Kleden, in einem weißen oder gelblichen Rorper zeigt. 2. ) ben bonigfarbigen , ober grungelblichen. 3.) ben noch grunern mit meißen Dunttchen; 4.) den grungelben, meißen, purpurothen und schmarglichen, Die Gattungen, die ich vorher ben dem Jaspisartigen Dierens fteine, aus dem Wallerius ans führte gehören auch hieher, ob fie gleich Wallerius für Jakpis ausgiebt, das fie nicht find.

Wenn wir nun das alles gufammen nehmen, mas ich bieber von dem Rierenfteine gefagt has

be; so folgt.

1.) daß der saspisartige Ties renstein, wenn er wirklich eine glasartige Tatur bat, und Seuer schlägt, kein Tierenstein sey, sondern entweder ein Praser oder Chalcedon; oder ein Tiez renstein, den man durch das Seuer gehärtet bat.

2.) daß der orientalische tries rensiein, von unserm ges meinen Nierenstein, durch

ger

m) kulcum Wermianum, p. 95.

gar nichts als durch die mehrere Sarre von dem Jöpliner, und Bayreuthischen Mierenstein unterschieden sey, und daß man beyde eigentlich gar nicht trennen sollte.

Alevenstein, quargarriger, Alevenstein, jaspisarriger. Alevenstein, serpentinstein=

artiger, f. Mierenstein.

Milcandi, so nennen die Inzbianer einen Stein, der halb Sapphir und halb Rubin ist. Man giebt nemlich vor, daß der Rubin zuweilen mit dem Sapphir in einer Mutter site, und daß sie dann so genau an einanzber gewachsen waren, daß man sie gar aucht von einander trennen tonte. Solche verwachsene Steine nennen die Indianer Milcandi, n)

NITRE frangdfisch, f. Ni-

trum:

NITRUM bedeutet eigentlich den Salpeter, ein Salz, welches also als Salz in das Gebiete meines Lexifons gar nicht ge= boret. Da aber ber Berr bon Linne die Arpstallisationen ber Steine, ber eblen und unedlen bon Galgen berleitet, fo barf ich fie nicht gang übergeben, f. Na-Nach Linne bestehen die Arnstalle des Nitri ans einer fechescitigen Gaule mit fechsfeitigen Poramiden; ober mit Linne Worten: Crystallus prisninge hexacelro: pyramidibus Wenn wir aber hexaedris. die Gatrungen betrachten, melche Linne und feine Anhanger

unter biefes Gefchlecht gehlen; fo wird es offenbar, wie wenig wir und auf die angenommene bestimmte Gestalt, und bie bars aus bergeleiteten Mertmale vers laffen tonnen. Bey einer Art muß diese Gestalt erft durch die Runft hervorgebracht merden; ben einer andern fehlet bald bie mittlere Caule, bald eine ober bende Endpyramiden, und ben noch andern find die Ppramiben abgestumpft, ober haben statt feche nur dren Ceitenflachen, o) Indeffen will ich nur die Steins arten angeben, welche Linne und andre Schriftsteller mit dem Namen Nitrum zu belegen pfles gen.

NITRUM BASALTINUM, Nitrum lapidofum gypfe: um opacum dodecaedrum, prist mate compresso-hexaedro, pyvamide triedra, Linn, Galvetera artiger Gppefrnftall, Omelin, Nach Linne findet man ihn mit schwarzrothlichten und länglichs ten Grauaten in der Geburges fette ben Derebro in Merite auf dem Fadenfteine. Geine Arpstalle find selten vollkommen! und liegen oft schichtweise ohs ne bestimmte Ordnung; fie find grob, jamubig, afcharan und undurchfichtig; zuweilen theilen fic fich in Alefte. Ceine Caffaus le hat gemeinigiich feche, feltener nur vier Geitenflachen, und ift breit gedruckt, fo daß zwen Alas den, welche einauder gerabe ges gen überfteben, breiter find, als die übrigen. Die Pyramide, die sie gemeiniglich an benden 9 5 Guben

n) Schröter vollständige Einleitung Ly. 1. S. 91.

o) Smelin Linnaiches Norue. foft, des Mineralt. Th. U. S. 10.

Enden trägt, ist keilfbrmig, und bestehet aus zwey oder brey gunfeden. Gmelin Linnaisches Naturspstem bes Mineralr. Th. 11. S. 61. welcher zugleich tul. 3. bg. 34. eine Zeichung von bieser Gnostrostaltare liefert.

NITRUM GALGAREUM, fo nennet Linne diejenigen Kalkkrystalle, welche die Form des Salveters in seinen Krystalien haben, s. Nierum, Er nimmt das Wort Kalk hier so weitlanfzig, daß auch Gypekrystalle daramter begriffen sind. Die vier Gattungen, welche Linne hiezber zehlet, sind Nitrum truncatum, 14-edrum, suillum und dassaltinum.

NITRUM DODECAEDRUM Linn. Nitrum lapidotum spathoium decedesseräedrum, prismate triedro fubbexagono, pyramidibus truncatis, Linn. Rierzehens feitiger Ralffrnftall, Gmelin, Man findet ibn gemeiniglich in gangen Drufen benfammen, auf Raltipath, Thonschiefer, Berg-Irvitall und Quarz. Man zeigt ibn aud unter ben Steinen vom Vefuv. Geine Edfanle bat fel= ten nur bren, gemeiniglich aber feche Seitenflachen, von mel= chen aber brev fo ichmal find, daß fie nur dren flache Wintel perftellen. Meiftens find bie breitern Flachen, langlichte gez radwinklichte Bierede, und die fcmalern, Cechsede, und an bem einem, felten an benden Ens den, bat fie eine abgefinmpfte drenfeitige Pyramide. Gemels niglich ift fie gang, mafferhell, zuweilen innwendig mit feinem

Riesstaub bestreut, selten ganz undurchstehtig und mildweiß, Herr Prof: Gmelin p) führet folgende vier Abanderungen von biefer Kalffrystallart an:

1.) Raltkryftall mit einer fechsfeitigen Ekfaule, und einer Pyramide, deren Seiz tenflächen dreyedigt sind. Sechsfeitiger Wasserstein, tab. 2. tig. 3 1. Man sindet ihn den Saska, im Cemesmoarer Bannar, bey Silberberg und Saselnud, in den Riannsfeldischen Kus

pferschieferfibten.

2.) Kalktryfall mit einer sechsseitigen Ecsaule, und einer Pyramide, deren Seistenslächen Fulgecke sind. Ausgestein: Graupendruse, tab. 2. sig. 32. Man findet ihn meistens von unbeträchlichet Größe in ganzen Drusen, oft mit Kiesstaube bestreut, auf Quarz oder Bergkrystall ben Zaßerode auf der Dobmkule nich noch scholen in Andreasberg im Dring Marimilian.

3.) Scheibenformiger Kalffrystall mit Poramiden, tab.
2. sig. 32. Man findet ihn
ben Belobanya u. Schemnin in Ungarn, ben Joadeimsthal in Böhmen, ben
Andreasberg auf dem
Zaarze und an mehrern

Drten.

4.) Kalffrystall mit dreyseitis ger Eckfaule und dreyseitis ger Pyramide. Man fins det ihn blod in Klosen und

Bûn:

pl am angeführten Orte G. 58. f.

So fand ihn herr Gerhard in Rugeln auf tem Lieskauer Felbe und in Nestern in dichten Raltstein= . geschieben ben Schwedt, und Bandelmeife ben grey= Ceine Caulen laus fen wie Strahlen, ans eis nem Mittelpuncte nach bem Umfreise aus, haben bald eine bald zwen Pyramiden, und zeigen ihre mahre Ges ftalt erft bann, wenn fie lange auf einem beißen Dfen gelegen haben, und dann in bae Baffer geworfen wers ben.

NITRUM FLUOR, Linn, beifen die gefarbten Arpftalle, f. Woelfteine, Bryffall, und Ougra.

NITRUM INANE, Linn. Nitrum lapidofum quarzofum Crystallus nitricavum, Linn, formis quarzofa aggregata fiftulosa, Linn, amoen, acad. Crystallus montana cavitate fexangulari, Wall. Ausgehöhlter Bryffall, Gmelin, Er beftebet aus meha rern fleinen dicht bensammen stehenden Quargtroftallen, wels de gemeiniglich feine Ecffaule haben, gemeiniglich burchfichtig. zuweilen auch undurchfichtig, meiftens ungefarbt ober weiß, aber auch zuweilen, mie g. B. Christianstollen 3u Schemnig, veilchenblau find, und eine Sohlung einschliefen, welche mehrere Eden bat, und

ber ganzen Druse das Ansehen giebt, als wenn sie so viele Ecen hatte. Zuweilen ist es nur ein einzelner Arnstall, der vormal einen kleinen in sich eingeschlosen hatte q) welcher nun heraus gefallen ist, und nur die Hohlung, die er eingenommen hatte, zurruck gelassen hat. Nach der Gestalt dieser Hohlung nimmt. Her Gmehin folgende dren Albaduderungen an:

1.) Ausgehöhlter Kristall mit sechsedigter Höhlung. Man findet ihn ben Dansnemora in Schweden, ben Freyberg in Sachsen, und im Christianstollen bey Schemnin in Ungarn.

2.) Ausgehöhlter Arystall mit würslichter Höhlung. Cels lularglasspath, Hystophyllithes cellularis Gerhardi, Er sinder sich in Tieders ungarn bey Cremnis in der Anna, und ben Schemnis in Jinsterorth, bald einzeln, bald drusenweise,

3.) Ausgehöhlter Krystall, bessen innre Höhlung ein Parallelepipedum vorstelliet, tab. 2, sig. 25. Er fins der sich immer in ganzen Orusen bensammen in Siglisberg bey Schemnin, und in der Grasschaft Narkbey Alinkenberg, auf eil nem Bleyhaltigen Quarggange, s. Gmelin am ans geführten Orte S. 53. f.

froftall gefegen babe, ein Worgeben, bas feine Unmöglichfeit in fich schilbetet. Doch fan auch wohl ein Kryftall alfo gebilbet fevn, obne bak man einen zwenten Körper baju ansnehmen muffe.

<sup>9)</sup> Dergleichen Benfpiele follte man eigentlich ausgehöhlte Arnftalle nennen, benn find es mehrere, fo find es blos Zufälligkeiten. herr Brof. Smelin muthmaßet, baf ein Spathfroftall in einem Quarg-

In den Amoenitatibus acad. des Hru, von Linne Th. I. tab. 16. fig. 12. ist ein Benzspiel vom Nino inani abgesstochen, und S. 478. n. 14. besichrieben.

Nitrum Lapidosum nens nennet der herr von Linne diejenigen Kryftallarten, welche die Gestalt der Salpeterfrystalle has ben, f. Nierum. Er theilet sie in quarzofa, wenn es sogenannte Duarzfrystalle sind; und calcaria, wenn es Kalf- oder Gupafrystalle sind, ein. Es gehören hieber folgende Gattungen.

NITRUM LAPIDOSUM GYPSEUM opacum dodecaedrum prismate compresse hexaedro, pyramide triedra Lin. f. Ni-

trum bafaltinum.

NITRUM LAPIDOSUM QUARZOSUM CAVUM, f. Nitrum inane.

NITRUM LAPIDOSUM QUARZOSUM octecciedrum, Lin. Nierum flugr, Lin. s. Cry= fall, Edelsteine und Quarz.

NITRUM LAPIDOSUM QUARZOSUM, octociscotalifche Spacinth genennet, f. Spacinth f. Nierum Quarzosum.

NITRUM LAPIDOSUM SPATHOSUM decatefferdedrum, prismate triedto fubhexagono, pyramidibus truncatis, Lin,

Nitrum dodecaedrum.

NITRUM LAPIBOSUM SPATHOSUM ledecaedrum foetidum, Lin. Dyfodes criftallis polyedris prismaticis e: pyra midatis, Gerb. Dyfodes cryftallinus, Gerh. Drufigter Stinksfein, Cronft. Cryftallisierer Stinkstein, Gerh. wird der Stinkstein genenner wenn er frysstallinisch oder in Drusen erscheis net, s. Stinkstein.

NITRUM LAFIDOSUM SPATHOSUM octaedrum, prismate hexaedro vtrinque truncato, Lin. f. Nierum truncatum.

NITRUM LAPIDOSUM SPATHOSUM fedeciedrumfoetidum, Lin. Nierum fuillum, Lin. wird der Stinkstein genens net, wenn er frystallinisch ift, schriftein.

NITRUM QUARZOSUM werden vom Serrn von Linne Die Quargfruftalle geneunet, wenn fie die Figur des frystalliz furten Salpetere haben, f. Nitrum. Linne nimmt brey Gats . tungen an, die er alfo nennet: 1.) Nitrum crystallus montana; Nitrum lapidofum quarzofum octaedrum hyalinum; bas ift ber Bergfrystall, f. Bergfrystall. 2.) Nitrum fluor; f. Nitrum lapidofum quarzofum octecaedrum, bas find die gefarbten Quarge, ober die unachten Edelfteine, welche ihre Namen von den Kars ben, nach den achten Ebelfteis nen erhalten, f. Edelfteine und Quargorufen. 3.) Nitrum inane, f. Nitrum lapidolum quarzofum cavum, bas find bie ausa gehöhlten Kryftalle. [ Nierum inane.

Nitkum Quarzosum Caeruleum wird ber unachte Sapphir genenuet, wenn seine Natur Quarzist, syacynth. 1)

NITRUM

weit die unachten quargartigen Edels fteine allemal durchlichtig find-

r) Einige Schriftsteller fegen noch bas 2Bort pellucidum hingu, welches ich aber fur febr überflugig hatte,

NITRUM QUARZOSUM CYANEUM, ober ex viridi caeruleum heißt der unachte Beryl, f. Beryll.

NITRUM QUARZOSUM FLAVUM, der unachte Topas,

f. Topas.

NITRUM QUARZOSUM Fulvum, der Hyacinth, f.

NITRUM QUARZOSUM HYALINUM heißt der Bergs frystall, f. Bergerystall.

NITRUM QUARZOSUM LUTEUM, der unachte Topas, C. Copas.

NITRUM QUARZOSUM NIGRICANS, ber Mauchtopas,

f. Rauchtopas.

NITRUM QUARZOSUM PURPURED FULVUM heißt ber Hnacinth, f. Syacinth.

Rubrum, der Rubin, f. Rubin.

Violaceum, der Amethyft,

f. Amethyft,

NITRUM QUARZOSUM VIRIDE heißt der Emaragd, und wenn er blafgrun ist, der Ehrysopraß, s. Smaragd und Chrysopras.

NITRUM QUARZOSUM VIRIDESCENS EX FLAVO heißt der Chrysplith, f. Chrys

folitb.

NITRUM SUILLUM, Lin. Nitrum lapidofum spathofum sodecaedrum foetidum, Lin. heißt ber Stinkstein, wenn er kryftallifirt ift, f. Stinkstein.

Lin. Nittum lapidosum spatho-

fum oftäedrum, prismate hexae. dro vtrinque truncato, Lin. Spathum crynallifatum prismaticum hexäedrum truncatum, Woltersd. Crystalli Spathofi hex goni truicati, Cronft. Abgestumpfrer Kalffrysfall, Gmel. Sechs= feitige prismatifche Spathery= fall, Gmel, Ranonendrusen, Smel, flumpfen Wafferftein, Gerb. s) ift ein Rryftall, der auf benden Seiten platt, ober abges ftumpft ift. Man findet ihn bey Jonusvando in Schweden, in Brrontian bey Urndnamur= chore in Schottland, ben Clausthal, Andreasberg und Ballerode auf cem Barge; ben Marienberg in Sachsen, und in dem Theresienschachte bey Schemnig in Ungarn, meiftens auf Ralfspath, zuweilen auf Quary und Bergfruffall. In Schottland findet man Blens glang darinnen. Er ift gemeis niglich ungefarbt, eine ungari= fche, melde gelblicht, und eine spanische Spielart ausgenoms men, welthe grunlicht ift. ift meiftens nur an ben Raunten burchicheinend, und in ber Dit= te mildmeiß und undurchfichtig, ober wie eine schweinerische Spielart, an den Rannten un= durchsichtig und in der Mitte burchscheinend. Er befiehet aus einer fechefeitigen Caule, mels che an benben Enden schief ab= geftumpft ift, und bafelbft gu= weilen mehrere in einander eins geschlossene Sechsecke barfrellet. Er zeigt fich fehr felten in ein= gelnen Binten, fonbern immier in ganzen

s) Die weitlauftigfte Nachricht von Diefer Arnitallart giebt Berg Prof. Ginelin im Linnaifchen

Raturspit. Des Mineralr. Eb. II. E. 55. f. Deffen Rachrichten ich bier mittheile.

gangen Drufen benfammen, an melden die Arnstalle bald auf: recht und parallel stehen, bald einander freugen, ober in einer unbestimmten Ordung unter einander liegen. Man findet ibn in folgenden Abanderungen:

1.) Mit gangen Geitenfla-chen, ben Clausthal.

2.) deffen Seitenflachen abmechfelnd scheinen und breis ter find, Omelin I. c. tab. 2.

fig. 28.

3.) Scheibenformiger Ralts frostall, Gmelin tab. 2. fig. 26. Man findet ibn bald weiß, balb gelblicht oder grau, bald gang, balb balbdurchfichtig , gemeinigs lich auf ranhen Quarze ben Schemnin in Unggen, ben Joachimsthal in Bob= men, ben Freyberg in Sachsen, ben Bausdorf in der Graffchaft Blaz, ben Clausthal Steinkies chen und in der Morgen= rothe bey Andreasberg. Er bestebet aus lauter feches edigten Scheiben, welche auf einer Geite bertieft, auf ber andern aber erha= ben find. Bald liegen bie Scheiben einzeln, bald fteben fie fentrecht auf einan= ber, und ftellen Gaulen bor, bald liegen fie schief.

4.) Echeibenspath mit Scheib= den, welche in dren Rene ben über einander liegen, tab. 2. fig. 27. Er beffebet aus lauter flachen, benna= he enrunden Scheibchen, welche bicht auf einander liegen. Bon Außen fiehet er ribbig und gelb, inn=

wendig aber gang weiß Er hat mehr die Das tur bes Gynfes, als des reinen Ralffpathe, und fins bet fid ben Freyberg.

Mit einer ordentlichen fechefeitigen Edfaule, beren Geitenflachen gleich, aber von dem Mittelvuncte an nach bem Umfange ju geftreift find. Man findet ibn grunlicht oder rotblicht in Spanien.

6.) Mit einer fechefeitigen Ede faule, beren Rannten ges theilt find, fo bag die Can: le nun zwolf Geitenflachen befommt, welche abwech= felnd breit und fcmal find, tab. 2. fig. 29.

7.) Mit einer fechefeitigen Ed. faule, welche oben und uns ten schief abgestumpft ift,

tab. 2. fig. 30.

(8.) Mit einer fechefeitigen Ed faule, beren Geitenflachen nicht parallel find, fondern nach oben fpigig zulaufen, Regelformiger Arystall.

Noachs - Arken merden im Sollandischen die Arfen ge-

nennet, f. Arten.

Moahschulpen heißen 1.) die Arfen, weil man fich ihren Ban in einer Aehnlichfeit mit ber Arche Troab gedachte, f. Arken. 2.) Die groffe Ziegelmuschel, Chama montana, weil die Bewohner auf Amboina und den nah herumliegenden Infeln das fur hielten, daß jene ungebeus ren verfteinten Ragelichulpen ober Biegelmuscheln (Chama gigas Lin.) bon ber noachitischen Shnofluth berrubreten , f. Chama montana,

NOMBRIL

NOMBRIL MARIN merben im Frangbfifchen die Schneden= bedel genennet, f. Operculit.

NONNII OPALUS, I. Opal

des Monnius.

Morrta, f. Murkstein.

Novacula, Lin. Schistus novacula, Lin. Schistus scriptura alba, ater solidus poliendus, Lin. wird der Probierftein ge= nennet, f. Drobierffein,

NOYAUX D'ONIX BLANC, weiffer Dunrfern, wird diejenige weiffe Stemart genennet, in der zuweilen ein Dnyr fint, f. Ongr.

Novaux beigen benm Cone dylien die Steinferne : Noyaux d'Arches, Steinferne von Archen, Noyaux de Coquilles, Steinferne bon Condplien, u. f. w. f. Steinkerne.

.. NUCES MARGACEAE,

Mergelnuffe.

NUCES MARIS LAPIDEAE beißen ben den Schriftstellern bald die Globofiten, bald die RibiBeper, f. Micernuffe.

NUCES VOMICAE DEAE, verfteinte Rrabeaugen, f. Krabeaugen im III. Bande 6. 247.

Nuclei heißen die Stein-

ferne, f. Steinferne.

Murnbergischer Sandstein, Baier t) gedenket zwener Cande fteinarten, die ben Murnberg gefunden merden. Der einen Gattung gedentet fchon Agrico= Der einen la de natura fossilium Lib, VII; Cap, 14. und nennet fie schlecht= hin den nurnbergischen Sand= fein. Er bat bas Gique, daß. er ans bem Steinbruche gang weich gewonnen wird. In der

Luft aber nimmt er eine folche außerordentliche Sarte an, daß man ihn gleich anfanglich zu feis ner fünftigen Bestimmung ins bereiten muß, ehe er vollig era Durch die Lage an der Luft muß er alfo gewiffe Feuch= tigfeiten verlieren, die er in dem Steinbruche noch batte, und Die eben feine Teftigfeit verhin= Es muffen aber folche berten. Reuchtigfeiten fenn, die zugleich eine bindende Rraft haben, fonft murde der Sandstein an ber Luft murbe, wenigstens porbe mers ben, und bas murde feine fes ftigteit mehr hindern ale befors dern. Bon ber andern Gattung ter nurnbergischen Canbfteins melder herr Baier, baffie ben dem Weisenbrunner Berge ges brochen werde. Diefer Cande ftein bestehet aus verschiedenen, meifen, gelblichen und rothen Udern, bat ein feines Rorn, wels ches durch bas Bergroßerungs: glas bald helle bald duntle Arns ftalle vorftellet. Schroter Gins leitung Th. 1. G. 333. 334. Die erfte Gattung biefer Canofte ne ift viel sonderbarer als die zwens te; denn man hat mehrere Gande fteinbruche, wo der Sandftein verschiedene Karben bat. folches Candsteinflog babe ich ehedem ben Thangelftedt in beine Weimarifchen gefehen, wo der Sandftein in verschieden gefarbs ten Ochichten über einander lag, melches, ba das Flog an einem Berge lage, und in verschic'es nen Lachtern überschen werden fonnte, bem Auge angenehm genug ift. Truffe,

t) Orychographia norica E. 11. f.

Mife, f. Mugarten.

Numismalles werden im Franzosischen die Heliciten geznennet. Man hielt sie ehebem nicht nur aus Unwissenheit für steinerne Münzen, sondern sie haben auch wegen ihrer runden Form die allgemeine Gestalt eizner Münze, so wie sie, wenn sie aufgerieben, oder abgeschlifzen sind, auch einer geprägten Münze, doch unter einer guten Einbildungstraft ähnlich sind, f. zeliciten.

NUMMI ARGILLACEI. Mon ihnen giebt Scheuchzer in ber Sciagraphia lithologica fols gende Nachricht: alii triangulares scutati, ovales; alii simplices alii duplices, alii mammas, alii calceos Finnicos repraesentant. Leopold, Rel. Epist, de Hin, Suec. p. 104; proprie dicuntur Leerpenniger, qui numinorum ad instar plani funt et rotundi, muthmafe, es find ebenfalls Des liciten, die vielleicht in einer thos nigten Maffe liegen, wenigftens find unter ihnen mahre Seliciten, [ Beliciten.

NUMMI BRATTENBUR-GENSE's ift ber Rame einer Muschel, die vom ginne Anoinia craniolaris genennet mird, und auch unter bem beutschen Mamen ber Brattenburgischen Pfennige befannt, und von mir im erften Banbe G. 217. bes schrieben ist. Wallerius giebt in feinem Systemate mineralogi: co Tom II. p. 501. davon zwey Gnttungen an: Nummi brattenburgenfes foraminofi und non foraminofi. Allein Dieje Gins theilung ift falich, benn fie bezeichnet nur die bepden Schalen

diefer Mufchel. Die eine Schas le hat nemlich innwendig brev Erhöhungen, melche auf der ent: gegengeseiten Geite ber Schale dren Bertiefungen bilden, mels che vielleicht das Schloft det Muschel find, und nie burch bie Schale hindurch gehen, es fen benn, daß fie einige ihrer außern Lammellen verlohren batte. 3ch besitze diese Todtenkonfomuschel auf bren Cteinplatten in einigen Dutend Benfpielen, ja ich bes fige anch einzelne Benfpiele aufe fer ber Mutter, und ba fan ich für diese Machricht, die ich hier gebe, Burge fenn.

Nummi Diabolici, Eenfelspfennige, sind eigentelich Schwefeltiese, welche die Gestalt einer kleinen Münze har ben, die in der Mitte etwad vertieft ist. Sie sinden sich im Grosberzogthum Florenz der Radicofani in Tophsteinen. Smelin I. c. Th. I. S. 484. Wercari gedenset derselben er ditione Senensi in seiner Metallotheca vatic, p. 240.

NUMMI LAPIDET heißen die Heliciten, f. Numismales.

NUMMISMALIS LAPPS, fi

Nummult St. Bonifaert heißen die Erochiten, f. Bonifaciuspfennige und Troschiten.

Nummus Brattenburgischer

Pfennig.

Trufarten; man will im Steinreiche unter andern Berfteinerungen auch versteinte Rufe fe aufweisen, nentlich Hafelnuffe, Nux evellane, f. den zweyten Band dieses Lexisons S. 218.

Muscatennuffe, f. Muscaten= naffe; Dinien , ebendafelbft C. 228. und Welfchenuffe, C. 222. 3d habe bort gezeigt, baf man auf bergleichen Bens fpiele in ben menigften Sallen etwas rechnen fan; es find ents weder, und zwar in den mehres ften Rallen bloge Steinspiele, ober es find Berhartungen, ober fie werden unverandeit ausges graben, oder fie liegen in Toph= Wahre Berfteinerun= fteinen. gen diefer Arten find große Gel: tenheiten, und fommen blos in einzelnen Benfpielen vor.

Nux Avellana, Hafele nuffe, f. Tuffarten.

Nux Jugians, Welscher niffe, f. Mugarten.

Nux Moschata, Muss satennuffe, f. Muscatennuffe. Nux Pineae, Pinien, f. Mugauten.

Nux Vomica, Rraheaus gen, f. Brabeaugen.

NYMPHARENA ift die Beznennung eines und unbefannten Edelsteins, der feine Bencunung bon einer persischen Stadt und Wolferschaft haben, und den Wallroßgahnen gleichen soll, s. Bruckmann von den Edelsteis hen, neue Ausgabe S. 373.

D.

Occidentaalse Edelgesteente, Edelsteene, Edelsteentjes werden im Hollandischen die Ebelsteine genennet, die nicht in Orient zu Hause sind, und die man z. B. in Schlesien, in Bohmen, in Churjachsen und Schröters Lex. W. Theil. dergleichen Ländern sindet, s. occidentalische Edelsteine. Sie haben ben den Hollandern, wie ben allen übrigen Wöltern, die Benennungen von den Farben der ächten Edelsteine auß Drient. 3. B. Wenn sie die Farbe der Nubinen haben, so beissen sie Garbe der Sarbe des Capphiers: occidentaalie Supphier; haben sie Harbe des Emaragds: occidentaalie Smaragd of Smaragdspath; haben, sie die Farbe der Lopafen: occidentaalie Smaragd of Smaragdspath; haben, sie die Farbe der Lopafen: occidentaalie Sopphiers der Lopafen: occidentaalie Smaragd of Smaragdspath;

Occidentalische Edelsteine,

werden die vorher angeführten Ebelfteine genennet, Die fich nemlich in Schlesten, Bobmen, Churfachfen und bergleichen fin= ben. Gie haben gang die Farbe ber achten orientalischen Steine, nur nicht die Sarte und auch nicht bas Feuer. Daber baben fie auch nicht ben Werth ber orientalischen Etelfteine , gleith einige unter ihnen, 3. B. die Rubinen, Die Granaten, Die Topafen, wenn fie vorzäglich groß und rein find, in einem febr hoben Werthe und Raufe preife fteben. Man muß von ihnen die gefarbten Arnftalle, noch mehr aber die Fluffpathe untericheiden Diefe letterh haz ben gwar auch die Ramen von ben achten Steinen, beren Fars be fie nachahmen, aber man fest es fo gleich hingu, 'daß fie von feiner gladartigen Marur find, und neunt fie daher nach ibren Farken, Topasfluffe.

Amethyfifiaffe, Smaragoffaffe

talischen Goelsteine aber nennet

Die veridene

mom

und bergleichen.

man schlechthin Topasen, Ames thuften, Spacinthen, Granaten, Rubinen u. b. gl. weil fie nicht nur die Karbe der achten Edel: fteine haben, sondern ihnen auch in der glasartigen Ratur gleich find, f. Sluffe, Sluffpath und Boelffeine.

OCELLATUM CARBONA-RIUM gehöret unter die frems den Schilf= ober Robrarten, un= ter die Cereos oder Opuntias, beren Natur wir noch nicht zu= verläßig fennen, und baher noch nicht mit Gewißheit miffen, wir ihnen unter den Schilfe und Robrarten den rechten Dlat an= weisen. u) Des Ocellati carbonarii gedenket Volkmann, x) der es Anthracodendron oculatun nennet. Er fagt, daß es aus einem neuen Roblichacht gu Rudolphsdorf nebst den Steins toblen gewonnen worden. halt es fur ein Studchen gang ausgefohlter Rinde eines Baus mes, bas mit Erdpech und Schwefel impragnirt ift. Die answendige Seite, fagt er, ift allenthalben mit runden tuberculis befett, in Geftalt ber Ilugen, in welchen die Pupillac ein menig erhöhet; gang glatt und glangend mic eine Steinfohle ift. Muf der andern Geite bat es eis nen Gindruck von einem geftreif= ten Schilfe. Weun man es ans Licht ober Reuer raucht es und riecht wie Steins toble. 3ch zweifle, daß diefer Korper, wie Volkmann ver: muthet, unter die Solgrinden

gehoret; durfte ich aber anneh: men, daß der innre Abdrud von Schilf, beffen Volkmann ges deufet, bem Rorper naturlich fen, und folglich zu demfelben wesentlich gehore, so ware die Wahrscheinlichkeit febr groß, diefe Berfteinerung unter die ervtischen Schilfarten ju fegen. Herr Hofrath Waids vermuthet an bem angeführten Drte, daß der Körper, den Volkmann im ersten Theile G.' 106. beschreibt und tab. XI. fig. 1. abbildet; ebenfalls hieher gehore. Diefen vergleicht Volkmann mit einem großen Blatt ber opuntige majoris oder ber großen indianischen Reige, und das ift Derrit Wal b and mabrichemlich, jumal bi Volkmann ausdrucklich verfi: chert, daß die tovedios und circulos, morinnen die acalei ges ftanden, auf benden Geiten noch gar fenntlich maren. diefes, fo gehoret diefer Rorver nicht zu dem vorhergehenden, oder ber innte Schilfaborna. deffen Volkmann gedachte, ift nur zufällig. Mehr marbe fich vielleicht enticheiben laffen, menn man bende Korper felbst sehen founte.

Ochsenhers, so heißt das Driginal der eigentlichen Bucs carditen, megen ber auffern Korm, die es bat, f. Buccar= Diren.

Ochsenherzformiger Stein, fo nennet Scheuchzer die Buca carditen, f. Buccarditen.

OCREA-

u) f. Bald naturgefdichte ber Berfteiner. Di. III. C. 88. und 90, n. IX. Schroter vollgandige Cinteitung Dh. III. C. 165. f. x) Silefia fubterran. Th. 111, tab. 1v. fig. 9. und C. 377.

Ocklatula, fo mird bom Aufd n. 7167, ein Stein genehenet, der mit dem menschlichen Knie eine Aebnlichkeit- batte. Bermuthlich ist es ein bloßes Steinspiel,

OCULAIRE wird im Frans
zofischen der Schneckendeckel genennet, f. Ocularis lapis und

Operculit.

Ocularis Lapis, fo nemenct Mercatus y) den gemeinen Schneckendeckel, der soust auch der Meckendeckel, der soust auch der Mettländische Venusnabel, der Meckel vom Turbo rugolus Lin. Er hat von Außen eine Bertiestung, und diese hat unter einer guten Einbildungekraft einige Nehnlichkeit mit einem Auge, s. Operculit,

Oguli Cancrorum Petrefacti, versteinte Krebsaugen, franz. Pierres d'ecrivises petrifiées, f. Arebssteine.

Oculus Bell, Belfange mird bas Ragenauge genenuer,

f. Ranenauge.

Oculus Cati, } f. Ra= Oculus Felis, } nenau= ge.

Oculus Munds, f. Welt=

auce.

fen die runden, oben convexen und unten platten, oder etwas vertieften Fischzähne, s. Dufoniten und Glossoperers. Wie man die drenzenigten Fischzähne für Schlangenzungen hielt, und ihnen daher den Ramen Glossopers gab, so hielt man die runzen oben, convexen Fischzähne für mahre Schlangens oder Kröz

tenaugen, und nannte fie baber Oculus ferpenris und Busonice. In unsern Tagen kennen wir biese Korper bester, und wiffen um, bag es Fischzähne find.

Oculus Solls wird das Ragenauge genennet, weil es, wein es gut und rein ift, an der Sonne, oder-bey einem Lichte einen Glanz von sich wirst, der den Sonnenstrablen nicht unähnlich ist, so wie dieset Licht auch die gelbe Farbe der Sonne hat, und mehrentheils eine Lirfelfigur bibet, j. Zumenauge.

Odondoide beiffen die Odondoides bersteimen Goderourtnes Zahne im Frangösischen, f. Jahne.

Oponyouther beifen im Lateinischen bie verfteinten 3abe Das Wert fommt ber ven ods: der Zahn und Aidog ber Stein. Diefes WBort bezeichnet alle verftetute Bahne, femogen pou Menfeben oder von Thieren fenu. Will man fie befonders bezeichnen, fo nennet man bie verfteinten Meufdengabne Odontolithi humani eber hominum; die versteinten Kischzähne Odontolithi pitciam, bech find hier die Worte Glossopena und butonites gewöhnlicher, f. Jahne.

ODONTOPETRAE, von edes und melow der Stein, ift ebenfalls eine Benenning der versteinten Zahne, f. Jahne.

ODONTOPETRES ift ber fraugbfifche Rame ber verfieine ten Jahne, f. Jahne.

OEIL DE Bouc, Bods= augen, heißen die Patelleu. 32

y) Metallotheca vaticana. p. 343.

Dieser Name ist so wohl in ber Conchpliologie als auch in ber Lithologie so gar gebräuchlich nicht, so wie er auch auf die weuigsten Patellen passet, s. Patelliten. Soust führen ben Namen Oeil de houe ober Bocksange noch zwey besonder Conscholien.

1.) Eine Patelle, welche Ar=
genville ind. 2. fig. B. und
Martini tab. 10. fig. 86.
abbilden. Diese hat sich
im Steinreiche noch nicht

gefunden.

2.) Eine Conchylie, die mit einigen Reriten, die nemlich regelmäßig in die Höhe gewunden sind, einige Alchulichkeit hat, und die
nuter andern Lister tab.
129. sig. 29. Gualtieri tab.
2, sig. T. innd Scha Ib. III.
tab. 40. sig. 3, 4, c, abbilden, 2) Liuch diese kennen
wir im Steinreiche noch
nicht, ich habe aber diese
kleine Anmerkung blos um
der Zweydeutigseit willen
auführen mussen.

OEIL DE CHAT beifen im

f. Ranenaugen.

Orit De Serpent, Schlangenaugen, werden im Französischen biejenigen Kischs zähne genennet, die sonst unter bem Ramen ber Busoniten bestannt sind. Vomare Dietionabie de list, nat, Tom, VII. p. 426. s. Bufoniten.

Obil Du Monne beißt im Frangofichen der veranderlie

che Stein, ober bas Beltange, f. Weltauge.

Oeufs De Pierre, ou Pierre ovaire werben bie Roggensfeine genennet. Bomare am angef. Orte S. 441. f. Roggensteine.

OESTER, VERSTEEND, beißen im Sollandischen die ver-

fleinten Auftern, f. Officacien. Oester Schulpen, Versteend, beigen ebenfalls

die Ditraciten.

Offerhoorn, Versteend, versteintes Opferhorn, ist die Versteinerung von
der voluta pyrum Linn, von welcher Gualtieri tab. 46. fig. C.
Lister tab. 815. fig. 25. Knort
Th. VI. tab. 39. fig. 1. und
Wattini tab. 95, fig. 916, 917.
Zeichnungen mittheilen. Daß
diese Conchylie unter den gegrabenen Seltenheiten allerdings
vorsommen, erhellet ans dem
Museo Chaisiano p. 96. deun da
werden versteende Offerhoornties
uyt Vrankoyk angeführt.

Oisseaux ferrifiere werden im Hollandischen die verfteinten Bogel und ihre Theile

geneimet, f. Vogel.

Ohrmuscheln, Muscheln mit Ohren, sind eigentlich die Muscheln, die ich unter dem Namen der Jacobsmuscheln beschrieben habe, und die man gemeiniglich unter der Benennung der Pectisniten kennet. Nach Linne geshören sie unter das Geschlecht Ostrea, Linne aber nennet noch eine besondre Gattung, die Ohrsmuschel, Anomia aurita, Gualsteit

a) f. Edroter von ben Blufcondplieu C. 255.

zieri tab. 96. fig. B. melche aber, fo viel ich wels, im Steinreiche noch nicht entbedt ift.

OLEAGINUS BERYLLUS,

f. Ompbax.

OLEARIUS SCHISTUS, Lin. Schistus scriptura cana, cinereus oblique truncatus. Linn.

Schiftas olearius.

OLIGOEDRA, fonennet Bill unter den Bergfruftallen, die er unbollfommene Rrnftallen bon einer einzigen Endfpige nennet, diejenigen, die zehnseitig find, und aus einer biden fünfedigten Caule und einer funfedigten f. Delisle Enbfbige befteben, Eryftallographie, deutsch S.211.

1 f. Oli= OLIVAE LAPIDEAE, ve n= OLIVAE PETREFACTAE, Sfeine.

Oliven, f. Olivensteine. Olivensteine, versteinte Dlis ben, lat, Olivae lupidene f. petrefactae, frang. Olives petrifiées, boll. Olivensteentjes. Dag man ehebem von mahren versteinten Dliven geredt hat, erhellet aus Lochners Mul. Besler. p. 104. und, tab. 37. ferner ans Baier Oryclogr. nor. p. 22. es find aber nichte anders ale olivenformige Judenfteine, oder Geeigelita: deln, f. Judenfteine; im zwens ten Bande G. 90. und die Zeichs nungen G. 106. n. 3. b.

OLIVES PETRIFIERS, frans

abfifch , f. Olivenstein.

OLLARIS wird im Lateinis fchen der Topf= ober Lavetstein genennet, f. Lavetftein, Ben britten Banbe G. 369. bem herrn Wallerius im Die neralreiche G. 108. macht bas Wort ollaris, und bas beutsche Bort Topfftein ein Gefchlecht

worunter ber eigentliche aus, Lavetftein nur eine Gattung ift. wie feine Benennungen, bie nun gleich folgen werben, barthun.

OLLARIS DURIOR, PINGUIS, NIGRO-GRISZUS, PARTICULIS TALCOSO MI-CACEIS, MAJORIBUS DIS-TINGTIS, Ollaris durus, frang. Pierre ollaire à gros grains, grobaugigrer Copffein. ift bart und nicht fett, befiehet aus fleinen talfartigen , mit gro= ben Glimmer vermischten Theilchen, fo daß der fchwarzlichen Glimmertheilchen Die meiften find, movon ber Stein fcmare und grau, mit vermischten Farben aussiehet. Er laft fich etmas schneiden und arbeiten, nach bem Roften wird er gelb= und gleicht alebann bem gelben Glimmer. Er wird im Reuer fprode und murbe. Rolg= lich gehört er zwar unter bie La= vetfteine, fan aber nicht fo wie jene bearbeitet werden.

OLLARIS DURUS, f. Ollaris

duriar.

OLLARIS MOLLIOR, GRIseus PINGUIS, PARTICU-LIS TALCOSO - MICAGEIS. VIX DISTINCTIS CALCI-NATIONE ALBESCENS. LO betum lapisa Petra columbina. Lapis colubrinus. Comenfis lapis, frang. Pierre ollaire tendia, lofer Topfftein, f. Lapis colubri. sius.

OLLARIS MOLLIOR PIN-GUIS, NIGER, MICACEO LAMELLOSUS, VIR COHAE-PICTORIUA Ollaris RENS pictoris. Talcum nigrum, franz. Pierre ollaire noire, Rleienstein, f. Bleienffein.

OBLARIE 3 3

OLLARIS PICTORIUS, f. Aleienstein,

Ollaris Solidus, Griseus, Pinguior, Politu-RAM Non Admittens. Lapis colubrinus, franz. Colubrine, dichter Tophstein, . Lapis colubrinus.

OLLARIS SOLIDUS VIRESCENS, MACULOSUS, POLITURAM ADMITTENS. Gerpenstinstein.

Olyfaants-Taanden, Elephantengahne sind gewisse naturliche Tuduliten, die man mit dem Elsenbeingahn des Elesphanten verglich, weil sie in eisne etwaß getrümmte Spitz ausgehen Die Bersteinerungen dieser Art sind unter dem Namen, obgleich gerade nicht alle, und vielleicht die weuigstens das sind mas sinne dentalium elephanimum-nennet, a s. Dentaliten.

Ombria, fiehe Broncia, Ombria, Das Workennt bier von du Goo ber Plohregen, weil man glanbte, daß diejenisgen Körper, die man hieher rechnet, mit dem Plahregen, der ein Gewitter begleitet, auf die Erde fielen.

OMMATIAS, f. Liehopheal-

OMPHAX ift ein Stein, befs fen Theophraft bi gedenket, von bem er aber meiter gar nichts fagt, als biefes, bag er unter

bicjenigen Steine gebore, ane benen man Pittichiere macht. Bill faat in einer Unmerfung barüber. daß es fehr wahrscheinlich fen, daß der Omphax der Beryllus oleaginus (ber bhlfarbige Bernll, ber gur fiebenben Gattung ber Berulle des Plinins geboret,) des Plinius fen; und es fcbeine aus bem wenigen, mas man uns bavon gefagt hat, bag er nicht unter bie Bernus follte gezehlet, fondern vielmehr mit einem bes Mamen follte beleat fondern werden, wie eben Theophraft gethan. 3ch laffe bas lettere an feinen Drt geftellt fenn, munichte aber, bag Bill mochre bie Grunde angegeben baben, worauf er feine Bernniehung grundet, daß der Omphar der Beryllus olenginus des Plinius Auf die Erzehlung des Theophrafts ift barum nichts gu grunden, weil er ben Carfunfel, den Omphar und den Kroftall anfammmen, und alfo einen ro= then und einen weisen Stein in feine Gefellichaft fett. Oudas heißt im Griechischen eine Beere die noch nicht reif und baher ber= Wenn nun aber auch Theophrast barauf gesehen hat: te, fo will doch bies alles noch nicht auf die Dehlfarbe paffen, die Plinius feinem Beroll benlegt.

Onisque Petrefactus wird von verschiedenen die Rasfermuschel genenner. c) Man seit dahen vorans, daß das Dris

ginal

a) f Martini fpflemat. Cons Splientab. Eh. I. S. 37. f. b) Bon ben Steinen, nach b.r bertichen Ausgabe, S. 175.

c) f. Linne Syft. naturae Tom. III. p. 150. 23 allerius Syft. mineral. Tom. II. p. 538.

inal zu dieser Bersteinerung uner die Oniscos gehöre; allein a wir in unsern Tagen diesen förper ganz kennen, so wissen vir nicht nur, daß das Original er Kafermuschel kein Oniscus con könne, soudern wir kernen uch, daß man hier, wie in mehern Fällen, Namen auf blose fragmente gegründet habe, f. Säsermuschel.

Onychel wird der Onnx gestennet. Boodt versichert, daß die Juwelirer seiner Zeit den Onnx Tricolus zu nennen pflegsen, weik Nicolo den ihnen dies e Bedeutung habe. Bermuthsich ist daher das Wort Ounchelmtstanden. Schröter Einleizung Th. I. S. 267. s. Onyx.

ONYCHIPUNCTA, Plin. (asonyx punctulis onychinis diftinflus, Walk. Jaspachates punctaus, Wall. Gefleckter Jaspo= err, wall, ist nach wallerius 1) ber ihn einmal unter den Jaspachat und bas andremal unter en Jasponnr fest, von griner ober rother Farbe, mit bleichros then Tupfeln ober Sleden, bers gestalt, daß ber Onnr in diesem Stein nur in Tupfeln ober Ales Zen eingefprengt ift. Plinius beschreibet diesen Stein als ets nen folchen der wolfigte und schneemeise Flecken habe, er sen aber mit rothlichen Tapfeln gleichfam gestirnt, und bem mes garifchen Galze gleich. e) 2Benn gleich benbe Erzehlungen in veridiedenen Nebenumitanden abs meichen, so lebret dies boch so viel, bag biefer Stein in ver=

schiedenen Karbengestalten erscheine, sich aber durch seine rothe lichen Onnxpuncte allemal fontbar mache, f. Jasponyr.

ONYCHITE'S wird eine Alas bafterart genennet, welche eine rothliche Farbe bat. Diefer Allabafter hat das eigne, daß er von Scheidemaffer gruit und vom Efig gelb wird, f. Gmelin Lins naifches Naturfostem bes Mines ralreiche Th. 1. G. 415. Scheuchzern in ber Lithographia curiofa p. 60. werden and bie Conedenbedel und einige Muscheln aus dem Geschlecht ber Terebratuliten alfo genens net. Schenchzer fagt : Onychytes I, vnguis lapideus, e concharum genere, vid. Merc. Me tall, p. 330, Lang, Hift, Lap, fig. Terebratulae Luidio, Listero antem Conchitae anomine roftro preminulo, velut pertufo. Atlaltus in Mercat, l.c. multum tamen differunt terebratulae ab vnguibus lapideis, Ich merte ben biefer Gelegenheit an, bag ben ben Schriftstellern nicht ein jeder Schneckenbeckel Dung beißt, fon=. bern bag nur einige hornartige Dedet diefen Ramen führen. bie man jum rauchern braucht, und die daher auch ungues odorati beifen, f. Schroter Joura nal Th. V. S. 400, Warum. aber Luid und Liffer diefen Mamen auf einige Berfteineruns gen angemendet haben, bas fan ich nicht fagen,

genennet, f. Gnyr.

3 4

Onydo=

d) Mineralogie E. 133. Systema imineralog. Tom. I. p. 316.

e) Brudmann von ben Ebels feinen, weue Ausgabe. G. 262.

Onychffein heißt ebenfalls der Onyr, f. Onyr.

Onydel, f. Onychel.

Onyr, Onyrstein, Onych, Onychifein, Onycel, Onychel, Onichel, Onicel, Camabuja, Memphit, lat. Onyx, Onychium, Camahuja, Memphites, Silex vasus stratis diversi coloribus, Linn. Achates vix femipel-Incida, falciis aut stratis diverle coloratis ornata, Wall. Silex fubdiaphanus fasciis aut stratis vtplurimum circularibus ornatus, Carth. Lapis corneus nobilior n'grescens aut niger, striis albis ac nigris distinctus, Baum. franz. Onyx, Memphite, bolland, Onyx, ift ein harter Achat ober Chalgebon, der aus Schichten ober Abern von verschiedener Farbe bestehet, die mit einander in geraden oder frummen Richtungen gleichlaufend fortgeben. Wal= terius f) fagt von diefem Steis ne, er fen bennahe undurchfichs tig, wenigstens faum halbdurch: fichtig, und bestehe aus unterfibiedenen gefarbten Lagen oder Schichten, welche rund herum ober übereinander laufen. ne eigenthunliche Schwere fen in feinem großern 2,510. Werke giebt Wallerius g) die Schwere von Onnx auf 2,600 ober 2500 an 1,000 an, und fest noch bingu: durus, lima non rafilis, igne colorem perdens fubitano colore infrustula indetermi nata finditur, eo majori gaudet gravitate specifica, quo magis apacus.

Das Bort Onne kommt aus bem Griechischen her von Orus

welches einen Nagel bebeutet, weil die Farbe des Nagels eine der herscheuden und schäsbarften Farben des Onnres ift, ob er gleich nicht ber einerlen Farbe zu bleiben pflegt.

Dag bas Wort Dunr in ber Maturgeschichte mehrere Bedeus tungen habe, bas muß ich zu= 3ch habe forderft bemerken. ichon vorher ben dem Wort Onychires angeniertt, bag man ges wiffen Schnedendedeln ben Ramen Dung gab, und wenn meine Lefer das Wort Marmor onychites nachschlagen wollen, fo merben fie finden, daß man gemiffen Allabafterarten . ober vielmehr aus ihnen verfertigten Buchfen , bie man gu Balfam und andern Arznenen brauchte, ben Namen Onyx gab. Allein beude Korper wird man von uns ferm Creine ober von dem eis gentlichen Dityr gar leicht uns terscheiden konnen. Gin born= artiger Schnedenbedel, mie leicht ift biefer von einem feften Steine zu unterscheiden, und wenn auch bergleichen im Steins reiche vorbanden maren, ba man fie doch bis bieber noch nicht ent= deckt hat, so wurde sie doch das Meußere fogleich von einem Steis ne unterscheiben, ber er mag nun Achat ober Chalcebon fenn, feine eble Berfnuft fogleich ent= bedt. Und ein Alabafter, ober ein Marmor, wenn er nun auch gang die Karbe, und die verschies ben gefarbten Schichten bes Dunres hatte, welches doch nicht leicht zu erwarten ift, fo gehoret boch eine gar geringe Reuntniß ofr

f) Mineralogie E. 114.

g) Syfta minetal, T. I. p. 289-

ber Steine bagu, fie mogen nun polirt ober roh fenn, fie von ein= ander zu unterfcheiben.

Derjenige Dung, von bem ich bier reve, gehoret unter bie gladartigen Steine, von bem bie Schriftsteller ben aller Uebereinsstimmung gleichwohl verschiede; ne Nachrichten gegeben haben. Ich will aus den altern, mittlern und neuern Zeiten einige auf-

treten laffen.

Theophrast h) giebt von dem Onyr eine kurze, aber in der That zwendeutige Beschreibung: ber Dunr, fagt er, ift wechfele: weise weiß und braunfarbig. Bill i) nimmt ben diefer Stelle Gelegenheit von dem Onnr mit einiger Ausführlichfeit zu reben. Er fagt überhaupt, daß ber balbdurchsichtiger Durr. ein Stein fen, bon einer ichonen Riefelftructur, bag er eine aufferordentlich fcone Politur an= nehme, und unter die Klinten= fteine gehore; beschweret fich bann über die große 3wendentig= keit des Namens Dupr in den Schriften ber Alten, und fahrt nun fort. Dieraus ergiebt fich, daß der Dunr ein im Grunde meiß aussehender Stein fen, ber mit braunen Streifen geflect ift, und fo feben bie mabren und naturlichen Onnre aus, die man heut zu Tage antrifft. 311 feiner Befchreibung lagt fich noch hinzufügen, daß er oft auf dem Grunde nagelfarbigt und

fehr leuchtend fen. Die Streis fen find auf eine ganglich regels maßige Urt angebracht; und fie mogen eine Farbe haben welche sie wollen, so schließen sie den Stein nie aus ber Claffe ber Dunre aus, fo wie die erfahren= ften Renner urtheilen, fie mits ften benn roth fenn, bann beißt Die Grundfars er Sardonnr. be und die Regelmäßigfeit ber Streifen, find die Sauptmertmale biefes Cteins. Das lets tere unterscheidet ihn vornemlich von dem Achat, der febr oft die nemlichen Karben hat, nur bag fie mordentlich wolfigt, wie Aldern, und fledigt auf ihm ges feben werden.

Plinius k) redet vom Dunr zweymal. Er fagt, baß fich bie Maturforfder feiner Beit über die Beschaffenheit des Onnr gar verschieden erflart hatten; was er aber von der eigentlichen Beschaffenheit dieses Steins fagt, bestehet vorzüglich darinne. Gin= mal behauptet er, bag ber Dnpr nicht durchsichtig fen. Probantur quam maxime mellei coloris, in vertices maculofi, atque non translucidi. Dann fagt er, daß ber Onnr die Farbe bes Magels habe. Sudines dicit in gemma effe candorem vnguis humani similirudine.

Charleton l) hat den Onnr umter ben Lapidibus pretiose majoribus, das ist, unter denjenjgen Stelsteinen, welche größer als

5 andre

mal. Foffilia p. 34.

h) Bon ben Steinen G. 184. der beutschen Ausg.

i) in einer Unmerfung G. 186. ber angef. Musg.

k) Hist. nat. Lib. 36. Cap. 7. 8. (nach Muller 10 Seite 246.) Lib. 37. Cap. 7. (nach Muller 24. S. 276.) 1) de differentiis et nominibus an-

anbre gefunden merben. Er hat bon biefem Steine mobl. nicht ellzuviel, aber boch bas, mas er gefagt hat, ziemlich mahr gefagt. Onyx fagt er, a corneo voguis humani candore, quem exacte refert. Quae duobus ad minimum coloribus, albo scilicet et nigro, Zonis distinctis constat; et magis opeca est, quam diapha-Pro colorum varietate etiam varies habet species; sed omnes Zonas et lineas habent, quibus colores ab invicem differminantur. Olim tantee magnitudinis inveniebantur, vt inde columnulas et pocula, quae Myrrhina dicebantur, conficerent. Ad figila conficienda aptissimus lapis; nam ceram

politus non recipit.

Boodt in) hat von dem Oner alles angeführt mas er mufte und in andern Schriftstellern Geine Beschreibung von bemfelben ift in der Rurge fol= gende: Translucer raro, opaca enim est. Constar plerumque colore et albo et nigro, qui a se invicem ita diffinguuntur, vt arte distinctivideantur. Corneus etiam color in illis faepe vifitur cingentibus candidis venis, aut Zonis intervenientibus. oculi modo Kerner lehret uns Boode, wie Carbonny, Calcedon und Dung unterschieben fen. Quod Sardonyx fit dum Onychi Sardius, aut Carneoli rubicundus color diftin-Ete, adjunctus est. Calcedonius dum abest rubicundus, et niger color diffinctus; nam confufi et mixti, quafi aqua exigua, portiuncula rubedinis, vel nigredinis tincta esset, adesse possume. Onyx vero proprie dum adest niger, et abest rubicundus. Gang richtig ist freylich diese Anesage nicht, indessen giebt sie und boch manthes Licht ben der nahern Beschreibung dieses Steines.

Ueberhaupt feben wir aus ber Auzeige biefer fammtlichen Echriftfieuer, daß fie ben ber Befdreibung des Dung in ber Sautefache ziemlich übereinftim-Gie verftunden mend find. nemlich einen Ctein, ber felten balbourdindtig, mehrentheils undurchfichtig mar, und aus berfcbiedenem regelmäßigen Lagen bon wenigstens zweverlen Farben befrund, unter benen bie Grundfarbe die Farbe des Dagele batte. Man fan fagen, daß die neuern Schriftsteller diefen Begriff mehrentheils benbehalten haben, wenn gleich Serr von Justi u) glaubt, daß ber Ctein, den die Alten Dunt nannten, ein gang andrer Stein, als der Onyr der Reneru fen. Er fagt, der Dunr, wenn man bas barunter verftebet, mas man beut zu Tage Dung nennet, fen nichte andere als ein Achat mit schwarz und weißen Rleden und Streifen; Die 211ten aber batten barunter einen febrarzenoderdunkelbraunen faft gang burchfichtigen Stein mit ein ober mehr weißen Streifen und Ringeln verstanden. Die Alten haben einstimmig dafür gehals ten, ber Onnr fen felten balb: durchfichtig , mehrentheils un: durchfichtig. Und fast ift es nicht

m) Gemmarum et lapidum historia Lib, 11. Cap. 90 - 94. S. 241, f.

n) Grundriß des Mineralreiche, E. 209.

nicht andere möglich. Denn die perschiedenen regelmäßigen feBen verschiedene Etreifen , Schichten voraus, die überein: ander liegen, und die, ob fie gleich auf bas innigfte vereinis get find, gleichwohl die Durch=

fichtigfeit bindern.

Wenn herr Rath Baumer o) Luft hat, ben gang schwarzen Sornstein, ben andre schwarzen Achat nennen, unter ben Onnx zu rechnen; fo will herr Brude mann p) feine Stimme nicht dazu geben. Er behauptet vielmehr, man habe diefe Steine barum Onyr genennet, weil fie mit ihm zusammen gewachsen gefunden morden; benn es ma: ren nur Uchate oder Jaspife von diefer Karbe. Daß aber bie Alten benjenigen grauen trus ben Stein, den die neuern Chalcebon nennen, jum Dung gefett haben, ba fie außerdem den Dupr und Gardonyr, als mehrs farbige Steine mit Ringen, Garreln und verschiebenen las gen übereinander beschrieben, fagt Berr Drudmann an einem andern Drte. q) Serr Werner r) hingegen fagt, der Dunr fen feine besondere Gattung von Steinen, fondern ein Chalcedon von schaligen abgesonderten Studen, von verschiedener garbe und Durchfichtigteit. Undre nen= nen ibn einen Achat, noch ans, dre einen Sprnftein, wie bie obi= gen Benennungen lehren, unter

ibnen aber ift hierinne fein mes fentlicher Widerspruch, da sie ibn alle unter ein Geschiecht, nemlich der halbdurchsichtigen Edelfteine oder der edlen Bornfteme fegen. Er verdienet aber doch allemal als ein befonderer Stein betrach= tetzu merden, wenn er auch feis ner Bestandtheile wegen fein bes

fondrer Stein mare.

Unter allen ben Steinen, melde die Schriftsteller Omprnanns ten, ift von jeher der orientalis sche ober arabische Onyr in dem porguglichiten Unfeben gemefen. Dute s) giebt von ihm folgende Man unterscheidet Madricht! ben ihm zwen bis dren garben, melde Lagenweise oder im Rreis fe geordnet find ; die eine ift fablbraun; braun ober blau, Die andre weiß und die dritte ichmarg. Die schonften muffen diese drey Karben, ohne Mijchung von ein= ander abgefondert zeigen, fo daß fie Echichtenweise auf einander gegrundet find. Die erfte oder oberfie Cchicht bat eine fahl= braune, rothfahle Farbe, und muß rothlich aussehen, wenn man fie zwischen bas Licht und das Aluge halt. Die zwente hat eine milchartige oder weiß= grane Farbe (onglet; die dritte ift schon schmart, oder menig= ftens raudjig. Diese Bonen muffen genau von einander uns terschieden fenn; feine darf por ben andern hervorstechen, und ihre Karben muffen sich durch= frengen,

ner Abhandl: von ben Ebelfteinen, E. 213.

o) Naturgeschichte bes Mineralr." Th. 11. E. 156.

P) von den Edelfteinen, alte Aus: eabe G. 81.

q) in ber ber neuern Ausgabe feis

r) in feiner Ausgabe von Erons Redts Mineral. Eb. 1. C. 130. s) in der Abhandl. von ben Giel fteinen, E. 95.

treuzen, oder gegen einander spielen. Je weißer die zweyte, je schwarzer die dritte Schicht ift, desto hoher wird dieser Stein geschätzt; allein man sindet sie boch selten so vollkommen. Die schonften erhalt man aus Arabien und von der Insel Ceylon. Wenn dieser Stein nur zwey von diesen Farben hat, so bleibt er zwar immer ein orientalischer Onnr, allein man achtet ihn nicht so hoch, als wenn er drey

Farben zeigt.

Noch führe ich folgende Rache richt des Herrn Wallerius t) uber bie verschiedenen Benennungen diefes Cteins, nach feis nen verschiedenen Bildungen an. Menn die Lagen und Cirfel der= geftalt in diefem Steine fallen, baß fie bem Auge mit feinem Apfel und Nethautlein gleichen; sp wird er Oculus Belli, Bellochio genennet. Gleichet er blos ein= fach bem Muge bes Menschen, to beift er Leucophebalmus, ins fonberheit; wenn ein grau gefarbter Ring bas Auge macht. Erythrophthalmus, wenn ein roths gefarbter Ring folch Auge macht. Diophthalmus, ift der, fo zwen Augen zeigt; Triophebalmus hat brev Augen. Aegroophthalmus bat bie Abbildung som Bocks. auge; Lycophealmus vom Bolfes auge u. d. gl.

Berschiedene Schriftsteller ges ben verschiedene Gattungen vom Dung an. Boodt u) sagt: Varia Onychum sunt genera. Aliae enim-nigrae prorfus, aliae cuma albedine, cuin fusco, fiavo, lacteo, fubcaeruleo, cornecque colore miram varietatem offentant.

Wallerius x) hat brey Gatstungen: 1.) Den arabischen Dnyx, Onyx corneus, saseiis vel circulis, aut nigris, fuscis aut albis ornatus. Onyx onyx erabicus: 2.) Memphit. Onyx statis, diverse coloratis ornatus. Memphites, Camehuja. 3.) Sarbonyx, s. Sardonyx,

In feinem neuern und großern Berke hat herr Wallerius y) nur zwen Gattungen, Die er als fo nennet und beschreibt. Onyx fascits et Zonis concentricis diversimode coloratis. Onyx. Memphites. Onyx arabicus. Ipfe lapis est colore corneo, in quo fasciae et circuli inveniuntur, concentrici, aut nigri, fusci aut albi. Hujus figura conspicitur Fig. 22. 2.) Cowx stratis diversimode coloratis constans. Onyx. Came-Hic binis, trinis interdum et pluribus diversimode coloratis stratis confect, unde magna hos inter lapides discrepantia oritur, Pretiosiffimi habentur qui funt colore vinguis cum strato rubente, superiori nigrescente; nec non qui colore funt nigro cum, strato albo aut caeruleo. Hujumodi Onyches Arabici appellari folent.

herr von Bomare z) hat auch nur zwen Gattungen, nems lich ben arabischen Onpr, Onyx d'Arabie, und dem Memphie

ober

t) Mineralr. C. 115. Syft, miner.

Tom. I. p. 290.

u) Gemmar, et lapide hift. Lib, II.
Cap. 91. p. 242.

<sup>2)</sup> Mineralogi. G. 114.

y) Syft. mineral. Tom. L. p. 289.

<sup>1)</sup> Mineralogie Eb. 1. G. 199. f.

oder Camens, Memphite ou Ca-

Herr von Cronstedt a) hat folgende zwen Gattungen. 1.) ben nagelfarbigen Dunr, der bleiche fleischfarbige und weiße Rander hat, und 2.) den schwarz jen und weißrandigen, darunter Herr Cronstedt den morgenlandischen Dunr verstehet. Den Memphit halt er für eine blose Ubanderung und nicht für eine besondre Gattung des Dunr.

herr Brudmann b) hat aufe fer bem Memphit und bem aras bischen Onnr, von dem er aber mit Grunde vorgiebt, bag er auch außer Arabien, und fogar in unferm Dentschland zu Daufe fen, noch den Cardonyr, den Achatonnr, den Jasponnr und den Chalcedonyr, von dem ich unter ihren eignen Damen hande le, angeführt. QBenn man frens lich alle Abanderungen der Fars ben und ber Streifen zu befons bern Gattungen machen wollte, to tounte man ihre Angahl febr pervielfaltigen. Co beschreibet 2. B. Bundmann c) einen horns farbigen großen Onyr, mit weis fen, braunen und gelben Linien und Streifen alfo umzogen, baß man gar bentlich eine Zeftung auf benden Geiten daraus mas chen tonnte.

Berfteinerungen, die in Onnx verwandelt find, ober die ein onnxartiges Befen angenommen haben, find mahre Seltenheiten,

ph fie gleich weber unmbglich noch unbefannt find. Rund= mann d) führet ein Benfpiel aus bem Baglivius an. dem Rabinet des Marcus An= tonius Sabbatini, fahe neme lich Baglivius einen Onnr. in welchem ein Rorper mit einis gen fleinen Baumblattern ein= geschlossen mar. In Muleo viri nobilis Marci Antonii Sabbatini, faat er, inter alia, quae in eodem admiratione digna, Onychem vidimus pellucidam et diaphanun habenrem corpus cum nonnullis arborum folliculis in medio infer-Quae gemina cum natura fua durissima fit, nisi antea mollis fuisset, viique folia ita in se contineret. Wie nun der Onne fremde Rorper in fich schließen die aber eigentlich nicht versteint, sondern eingeschloffen und erhalten find; fo fonnen auch Rorper ein onvrartiges Cewiffe Wefen annehmen, Strombiten vom Schloß Regens stein haben ein omprartiges Wes fen angenommen, und in vers fteintem Solze trifft man oft gans ge Studen Dunt an. e) gleichen Berfteinerungen entftes hen, wie Berr Walch fagt, ben Conchilien in dem in ben boblen Spiralgangen eingeschloffenen froftallinischen Alnido, wenn fich folches mit einigen aufgelößten bochst garren Theilchen ber cals einirten Schale, oder mit einiger garten Thonerde (es fan auch Riefels

a) Berfuch einer Mineralogie, Brunniche Ausg. C. 91. Mernere Ausg. Th. T. C. 130.

b) Bon ben Ebelfteinen. Etfte Anegabe. E. 80. f. neue Ausg. E.

c) raciora naturae et artis p. 209. und tab. XI. fig. 62.

d) l. r. p. 148. .e) f. Malch Naturgeschichte ber Bersteiner, Cp. II. Abschu. l. E. 125. Ch. 111, E. 21.

Riefelerde fenn) vermifcht; benm Solze aber, wenn in die Rigen unterirrbifder Baume ein trita bes, braunliches ober braungels bes Baffer eintritt, und folches wegen bengemischter frembartis ger Theile gur Arnstallisation ungeschickt ift.

Ben ben Alten, sonderlich den brientalischen Boltern, stund ber Onyr in einem gang befondern Berthe. Wallerins i) faat. bas in China blos ber Raifer ben Dayr tragen barfe. Die Bera faffer des Univerfallexifons g) erzehlen dies glaubmardiger als fo: In China durfe Riemand ein Glegel von Onnr gebrauchen, weil das Ciegel bes Raifers von Dupr mare. Dute h) fagt, daß Berr de la Reyniere einen febr Iconen Onnr als einen Decel auf einer Tobackbose führe, melder 6000 Livres gefoftet bat; und bag fich ber fconfte, ben er tenne, in bem Rabinet bes Roniges von granfreich be-Es fommt freplich auf finde. bie Große und bie Schonheit ber Stiefe felbft an, die ihren Raufpreiß erhöhen und vermin= bern tonnen; auch kommt es auf den Liebhaber an, nach def= fen Meigung fich bie Steinhand. ler febr gut gu richten miffen.

Da man ben Onnx-oft in febr großen Studen findet, fo bat man in ben alteffen Zeiten in Egypten / Griedenland und Iralien baraus allerley Gefaße grarbeitet. Ich will barüber

einige Rachrichten auszeichnten. Berr Professor Gmelin fagt i) Die Alten machten baraus Ges fafe, und gruben ihre Signren und Giegel barein, fo bag ber Grund von der einen, und bas ausgegrabene und erbabene (bas ritet) von einer andern garbe mar, und baben und in biefem Steine merkwurdige Denfmabler ibrer Runft binterlaffen. weilen wird die Kigur bis in die britte Lage geschnitten, und bann erft nennen einige ben geschnits tenent Stein Canare. Wir has ben noch Cameen der Alten, fagt Dute k) bie in biefe Steine fo vortrefflich gegraben find, daß noch fein neuerer Dufchierftecher im Grande mar,ibre Coonbeit zu erreichen. Diefe großen Meifter wehlten bie fcbnften Steine fo vorerefflich zu ihren Runftftuden, daß eine der groften Schwierigs feiten, die man findet, wenn man die schönsten in Italien haus figen Fragmente bon Cameen ergangen will, darinne beffebet, einen Stein anzutreffen . fcbon genug ift, um ju bem Bers In Rom brochenen zu paffen. fabe Dute bas fconfte Frage ment, bas man bat, welches ben Intilodus porftellet, mie er bem Ichilles ben Tob bes Datroffus berichtet. Es bat= te fonst bem Carbinal Alexander Albani gehoret, jest aber befigt es die Grafin Chevofini. Mec. hat man feinen Onyr finden tons nen, deffen schwarze und weiße Karbe fo gut gegen einander ges fpielt

On

1) Mineralonic C, 114. 2) im 25, Hand? E, 1487. b) Bon den Goelfteinen E, 98.

i) Linnaifches Matutfbf. bes Mineralr. 24. 1. G. 554. k) Bon ben Ebelfeinen, G. 96.

fpielt hatten, baf er fich zu dies fem Camee geschickt hatte.

Man Schleifft ben Onnr mit Smirgel auf einer tupfernen, blepernen ober ginnernen Scheis Man abmet ibn and oft burch Runft nach, allein ber ge= Enuftelte erreicht niemals die Reinheit und die Darte bes nas turlichen. Schon einige Glass paften ber Allten tommen ihm, bem außerlichen Ansehen nach, In neuern Beiten febr nabe. macht man ihn burch Glasfluge nach, die fich aber oftere icon burch ihr glashaftes Unichen Matter foll ihn aus verrathen, bem Speckfteine nachgemacht baben, ber im Feuer eine folche Barte befommt, bag er am Stahl Teuer giebt, fich febr wohl ficbleiffen lagt, und eine gute Politur annimmt , und Boodt giebt noch eine Beife an, wie bejonders diejenige Urt, welche aus einer weißen und fcmargen Lage bestebet, nach: Man. gefünftelt merben fan. gerreibe fleine Geemufcheln fo fein ale möglich, giefe bellen und mohl burchgefeigten Limo= nienfaft barauf, fo baf er bren bis vier Finger boch darüber fte= bet, laffe biefes Gemenge wohl jugebectt, zehn Tage lang in ber Barnie fteben, bann gieje man ben Saft ab, mafche den Boden: fat viel mit Baffer aus, reibe ibn mit gefchlagenen flaren En= erweiß auf einem harten Reibe= fteine weiß, und bringe ibn in beliebige Formen, nehme bann

von biefen geformten Studen, bas außere Ueberflußige und Unebene ab, und polire es fo, bag man es, ohne ben Betrug fo leicht zu verrathen , über die schwarze Schicht befestigen kau. 1)

In ben vorigen Zeiten mar nicht leicht ein Stein von einis gen Werthe zu finden, bem man nicht besondere Seilefrafte foll: te zugeschrieben haben. dem Onne wiederfuhr diese Che re, bavon Boodt m) folgendes fagt: Mentis passionibus conducere, fenfusque vivivicare creditur; quamquam alii collo fuspeniam onychen tristitiam et timorem, aliaque inclancholica fyinpromata excitare feribant, camque vim, Sardae aut Comeoli praesentia re-Commiales etiam parofringi. xismos creditur impedite. globulum politum redacta, oculoque imposita, ve aliae gemmae laeves omnes, palverulenta, et quaevis alia, que in oculum ineiderant, li hine inde volvetur, vna fecum educit. Die glude lich find wir in unfern Tagen; bag wir bergleichen abentheuers liche Geschichte nicht mehr glaus ben muffen, die fich fo.gar oft widerfprechen, benn nach einis gen foll ber Onne die Traurige feit hinwegnehmen, nach andern aber ermeden.

Man sindet ben Dunr immer meir Loß vder Resierweise, als bast man ihn Schichtweise finden sollte, und sehr oft wird er an Klussen gefunden. Er hat sels

tei

<sup>1)</sup> f. Brudmann von ben Edels keinen, neue Ausg. 217. f. Gmelin Linnaisch. Naturi. Tb. L. S. 554. 7.

m) de gemmis et lapidib. Lib. [l. Cap. 93. C. 244.

ten eine bestimmte Geftalt, boch perfichert Berr Brudmann, baß er am Comstrome in Gestalt bobler Rugeln mit einem Rerne bon Bergfruftall ober Umethuft gefunden werde. Man findet ibn an folgenden Dertern und Belts gegenden : Umerifa, Arabien, Armenien, Ufien, Blankenburg, Bochnia, Bohmen, Borneo, Ca: talonien, Ceplon, Coromandel, Decan, Egypten, Saarg, Seffen, Suttenrode, Italien, Oftindien, Pifonfluß, Pohlen, Rheinfluß, Sadjen, Schlefien, Comeis, Siberien, Spanien, Tomftrom, Ungarn, Weftindien und 3wens bruden.

On xx heißt im Lateinischen, Branzosischen u. Sollandischen ber vorherbeschriebene Onnr.

Onyx Anabicus die schone fie und beste Gattung des Onnr, ber aber nicht allemal aus Drient tommt, f. Onyr.

Onyr, grabischer, f. Onyr.

Onyx Candida wird der Chalcedon genennet, weil die Alten ihn zu dem Onnr zu reche nen pflegten. Daß Herr Werzner den Onnr für einen Chalces don, und also nicht für eine eigene Steinart halt, habe ich vorzher benm Mort Dunr angemerkt. Wenn diese Mennung Nachfolzger bekommen follte, so würde diese Benennung auch für unsere Tage passen, weil doch der Chalzedon immer eine größere Durchzsichtigkeit zu haben pflegt, als der Onyr.

ONYX CORNEUS, FASCIIS.
VEL CIRCULIS AUT NIGRIS,
FUSCIS AUT ALBIS ORNATUS, heißt beym Wallerius der
arabifche Onny, f. Oryx.

ONYN FARCIIS ET CIR, culis Donatus Alterutro Rubro, heißt ben bem Herrn Wallerius ber Sardonyr, f. Sardonyr,

Onyx Fasciis Et Zonis Concentricis Diversimode Coloratis, heißt ben eben bemselben ber arabische Onnr, s. Onyr.

ONYX MARINA heißen die Hornartigen Schneckendedel, weil sie in Absicht auf die Farbe, wenigstend einige unter ihnen einige Alehnlichteit mit dem Dunk, haben. Was wir von Schnez dendeckeln im Steinreiche fens nen, das will ich ben dem Wort Operculit zeigen.

ONYX PELLUCIDA, fiche

Onyx candida,

ONYX STRATIS, DIVERSE COLORATIS, ORNATUS heißt beim Hrn. Wallevins der Meine phit, der, wo nicht als Gattung doch als Abanderung des Dingt zu betrachten ift, f. Memphit und Ovnx.

ONYX VETERUM hies ber Alabaster, besonders eine Gatstung, ber man sich bediente, bara aus Gefäße zu Salben und ans bern Arzeneyen zu verfertigen, f. Alabaster, Onyr, und Mar-

mor onychites.





Datition by Google

